

U. of ILL. LIBRARY

A 20208 B

BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A: CHICAGO CIRCLE

BERICHTE ÜBER
DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN

DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
TÜBINGEN

E. BÜNNING
TÜBINGEN

K. v. FRISCH
MÜNCHEN

L. JAENICKE
KÖLN

SCHRIFTFÜHRUNG

G. CZIHAK, H. J. KUTZNER, K. W. MUNDY, G. NEUWEILER, G. SCHÖSER,
J. SCHWOERBEL UND I. ZIEGLER

HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

REGISTER

zu den Bänden 280—281

APRIL

1969



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Verständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Prof. Dr. Karl v. Frisch, München

91. Band

Der menschliche Körper

Von Dr. Curt Elze,
em. Professor der Anatomie
Mit 91 Abbildungen. VIII, 135 Seiten
Kl.-8°. Ganzleinen DM 10,—

Aus dem Vorwort: Alles lebendige Geschehen ist an Form gebunden, an Strukturen, deren feinste wir selbst mit dem Elektronenmikroskop nicht erkennen können, und deren grösste uns als der Körper und seine Organe vor Augen treten. Diese bilden den Gegenstand der folgenden Ausführungen. Ihre Form läßt sich beschreiben, weil sie bei aller individuellen Verschiedenheit unveränderlich zu sein scheint. In Wirklichkeit unterliegen die Organe einem ununterbrochenen Wandel, die Zellen und Fasern, aus denen sie aufgebaut sind, kommen und vergehen, und selbst die Elemente in den Molekülen ihrer chemischen Bausteine, der Sauerstoff, Kohlenstoff, Schwefel, Phosphor usw., werden ständig ausgetauscht. Diese Voraussetzungen des Lebendigseins stehen hier nicht zur Erörterung, aber sie bilden den Hintergrund für die Darstellung, deren Absicht es ist, eine Anschauung von dem kunstvollen Bau des lebendigen Menschen zu vermitteln.

■ Bitte Prospekt anfordern!

**Berichte über die gesamte Biologie, Abt. A:
Berichte über die wissenschaftliche Biologie**

(Ab Band 70, 1950: referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft
und ab Band 94, 1955: referierendes Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.)

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, H. Bauer
Berlin, Springer

A. Lang u. a.

Die Berichte erscheinen in Hefen, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes, beträgt DM 136,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Deutschen Zoologischen Gesellschaft DM 108,80. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessentenkreis der Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Be-
richterstattung auch auf den Grenzgebieten dienenden Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referaten-
blättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte über die gesamte Biologie.“
Abteilung B: „Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie.“ Unter Mit-
wirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der
Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen
Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles
Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes
Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreß-
organ der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“
Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der At-
mungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft
für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“
Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur
Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Verständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Professor Dr. Karl von Frisch, München

77. Band

Experimentelle Entwick- lungsforschung an Amphibien

Von Dr. Ernst Hadorn,
Professor der Zoologie und
vergleichenden Anatomie an der
Universität Zürich

Mit 39 Abbildungen
VIII, 102 Seiten Kl.-8°
Ganzleinen DM 8,80

Inhaltsübersicht: Eierlegen und Vorsorge für die Nach-
kommen. Ein Hormon als Auslöser der Eiablage. Das Ei
unterwegs. Von der Besamung und Befruchtung der Eier.
Vaterlose und mutterlose Wesen. Gibt es ein Kernmo-
nopol der Vererbung? Vom Einzeller zum Vielzeller. Die
Gestaltungsbewegungen. Der Experimentator „macht“
eineiige Zwillinge. Austausch von künftigen Haut- und
Hirnzellen. Der Organisator. Vom Wesen der Organi-
satorwirkung. Linseninduktion und Hierarchie der Induk-
toren. Ein Molch mit Froschmaul. Von doppelköpfigen
Wesen und anderen Mißbildungen. Chimären, Parabiosen
und Geschlechtsentwicklung. Das Krötenmännchen als
Mutter. Farbmuster und Farbwechsel. Von Wundheilung
und Regeneration. Metamorphose und Hormone. —
Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die wissenschaftliche Biologie

Register zu den Bänden 280—281

April 1969

Autorenregister

- Aafjes, J. H. 281, 370
Abadie, Michel 280, 519
Aballone, J. C. 281, 541
Abbadessa, S. 281, 49
Abbondandolo, Angelo 281, 444
Abbondanza, Ada 280, 33
Abbott, B. J. 280, 126
— D. C. 280, 48
Abdalla, Abdalla A. 281, 35
Abdel-Hamid, F. M. 280, 43
Abdelkader, Ahmed Ben 281, 24
Abdel-Malek, A. A. 281, 78
Abdel-Monem, F. M. 280, 119
Abdel-Salam, Farid 281, 278
Abe, Hisao 280, 298; 281, 436
— Matazo 280, 512
Abeles, R. H. 281, 115
Abelmann, W. H. 281, 115
Abraham, A. 280, 319; 281, 43
— E. P. 281, 593, 594
Abrahams, Hope E. 281, 300
Abrahamson, Yvette 280, 435
Abramov, K. T. 281, 523
Abrams, Gerald D. 281, 580
Abu-Mustafa, E. A. 280, 119
Abu-Shakra, Saeah S. 281, 490
Accame, Rosanna 280, 317
Accorsi, A. 280, 268
Acheson, G. H. 281, 224
Acker, L. 281, 113, 277, 278
Ackerman, D. R. 280, 281
Adachi, Kozaburo 281, 125
Adamiec, A. 280, 427
Adams, G. A. 280, 421
— Janice 280, 447
— J. C. 280, 381
— Jean R. 280, 409
— Ralph G. 280, 250
Adams-Mayne, Mabelle 281, 51
Addanki, S. 281, 173
Addicott, E. T. 281, 485
Aderca, I. 280, 394
Adie, P. A. 280, 37
Adiyodi, K. G. 281, 202
Adler, H. I. 280, 414
— V. L. 281, 239
Adorján, Anna Mária 280, 58
Åberg, E. 281, 351
Aerov, J. L. 280, 113
Aexel, R. 280, 36
Affanni, J. M. 281, 541
Afonin, V. I. 280, 129
Afshar, A. 280, 296
Agabawi, K. A. 280, 214
Agarkar, D. S. 280, 62
Agate, A. D. 280, 486, 521
Aggarwal, Surinder K. 281, 161
Aghajanian, George K. 280, 450
Aghion, Jacques 280, 335
Agnihotri, Virendra P. 280, 426
Agnihotrudu, V. 280, 236
Agnius-Delord, Claudine 281, 507
Agol, V. I. 281, 568, 576
Agosti, A. 281, 387
Agranoff, Bernard W. 281, 320
Agrawal, Harish C. 281, 404
Agrawala, I. P. 280, 134
Ah, Hyong-Sun 280, 206
Ahmad, J. 280, 336
— N. 281, 471
— S. 280, 499
Ahmad-Zadeh, C. 280, 400
Ahmed, M. Mumtazuddin 281, 376
Aho, K. 280, 366
Ahtee, Liisa 280, 444
Aida, K. 280, 485
Ajello, Libero 281, 446
Aimi, M. 281, 274
Aitken, C. J. D. 281, 581
Aiyawar, Rama M. 281, 190
Akatova, E. M. 281, 574
Akatrinei, G. N. 280, 534
Akazawa, T. 281, 304
Akesson, B. 281, 184
Akhtar, M. 280, 26
Akiyama, Toyohiro 281, 219, 220
Akopova, I. I. 281, 574
Akoyunoglou, G. 280, 264
Akram, Hémayatollah 281, 500
Aksoy, M. 281, 348
Alanis, Jesus 280, 456
— L. Bucio 281, 177
Alassimone, A. 281, 55
Albers, Claus 280, 573
Alberta, R. A. 281, 108
Alberts, A. W. 280, 430
Albertsson, P. A. 280, 386
Albright, J. F. 280, 359
— J. T. 281, 369
Alburn, Harvey E. 281, 504
Alekhina, G. M. 281, 226
Alekseeva, A. K. 281, 574
Alexa, Lucia 281, 430
Alexander, D. E. 280, 48
— M. 280, 527
— R. McN. 280, 571
Alexandrova, L. A. 280, 307
Alfert, M. 281, 157
Alford, Robert H. 280, 395
Ali, Esahak 280, 123
Alicata, Joseph E. 280, 205
Alikpala, Simona 281, 349
Allanson, M. 281, 381
Allen, Barbara J. 280, 560
— C. F. 281, 136
— Sally Lyman 281, 177
Allenspach, Allan L. 281, 336
Allikmets, L. H. 280, 467
Allridge, N. A. 281, 115
Almeida, June D. 280, 285, 407
Alonso, Ma Luisa 280, 396
Alper, Tikvah 281, 587
Alpern, R. J. 280, 274
Alquier-Bouffard, Anne 281, 102
Alsatt, E. 280, 28
Alström, C. H. 281, 350
Alt, Stephen K. 281, 174
Altschul, A. M. 281, 28, 456
Altura, Burton M. 281, 215
Alvarado, Ronald H. 281, 53
Alyukhin, Yu. S. 280, 437
Amarger, Noëlle 280, 505
Amargier, A. 280, 71
Ambrose, E. J. 281, 424
Amelunxen, Remi E. 281, 314
Ames III, Adelbert 281, 281
Amin, J. V. 280, 581
Amirante, Gian Angelo 280, 96
Ammon, H. P. T. 281, 530
Anacker, R. L. 280, 514
Anagnoste, B. 281, 533
Anand, Renu 280, 179
Anantaraman, M. 281, 87
Andén, N.-E. 280, 455
Anderson, Albert 280, 351
— D. M. W. 280, 246
— D. T. 280, 68
— E. C. 281, 337
— G. 281, 143
— J. 280, 331
— John Walberg 281, 399
— L. B. 281, 545
— L. L. 281, 501
— Laurens 281, 148
— N. F. 280, 278
— R. V. 280, 75
— Robert J. 280, 484
— Sonia 281, 128
— Thomas F. 281, 425
— W. A. D. 281, 423
— Winston A. 280, 69; 281, 10

- Andersson, Hugo 281, 468
 Andonov, P. 281, 578
 Andreeva, I. V. 281, 427
 Andrews, E. C. 281, 139
 Andreyeva, V. M. 280, 59
 Anfinson, Christian B. 280, 263
 Angel, A. 280, 457, 460
 — L. Madeline 280, 204
 Anger, H. O. 281, 211
 Anghelesco, Sidonie 281, 431
 Anghileri, L. J. 280, 546
 Anglade, P. 281, 257
 Annenkov, G. A. 280, 277
 Anokhin, P. K. 280, 441
 Ansary, M. A. I. El 280, 116
 Anstis, S. M. 280, 473
 Ant, Herbert 280, 98, 110
 Antonini, Eraldo 280, 21
 Antopol, William 280, 267
 Antoszewski, R. 281, 409
 Antropova, T. A. 280, 536
 Anwand, K. 281, 65
 Aoki, Agustin 280, 149
 — Hatsuo 281, 592
 — Hiroo 280, 117
 — Jun-ichi 281, 467
 — Toshiyuki 280, 291
 Apel, P. 281, 477
 Apfelbach, R. 280, 340, 341
 Apostolakis, M. 281, 210
 Appel, K.-R. 280, 148
 Apple, J. W. 281, 76
 Appleman, David 281, 479
 Appleyard, G. 280, 411
 Appukuttan, E. 281, 100
 Aprison, M. H. 280, 255, 274, 275; 281, 525
 Arai, Tadashi 280, 517
 Arant, F. S. 280, 195
 Arceneaux, J. L. 280, 427
 Archer, Luis J. 280, 530
 Archibald, R. E. M. 280, 310
 Arditti, Joseph 281, 483
 Ardoin, P. 281, 86
 Arfaa, F. 281, 239
 Argvroudi-Akoyunoglou, J. H. 280, 264
 Arima, Kei 280, 261, 483
 Arimura, A. 281, 52, 55
 Arky, I. 281, 207
 Arlett, C. F. 281, 442
 Armaly, Mansour F. 281, 347
 Armitage, Kenneth B. 281, 64
 Armstrong, D. T. 280, 41
 — J. A. 280, 415
 — Margaret 281, 330
 — R. Christy 281, 419
 — W. 280, 99, 191
 Arnaudon, M. 280, 528
 Arnett jr., Ross H. 281, 17
 Arnold, G. W. 281, 98
 — Michael 281, 110
 — William 280, 335
 Arnon, Ruth 280, 288
 Arnow, P. 281, 295
 Aronson, Jerome M. 280, 421
 — John N. 280, 243, 414
 Aronson jr., Nathan N. 281, 298
 Arret, Bernard 280, 128
 Artemiev, V. V. 280, 462
 Arthur, H. R. 280, 125
 Arudpragasam, K. D. 280, 568
 Arvanitaki, A. 281, 12
 Asahi, Ken-Ichi 281, 590
 Asahina, Syoziro 281, 467
 Asami, Nozomu 280, 370
 Asano, Tsutomu 281, 37
 Ascarelli, I. 281, 35
 Aschan-Åberg, Karin 280, 146
 Ascher, Peter D. 281, 33
 Ashdown, R. R. 280, 156
 Asher, C. J. 281, 407
 Ashwood-Smith, M. J. 280, 516
 Ashworth jr., L. J. 280, 227
 Ashworth, Raymond B. 280, 125
 Astanina, L. N. 280, 128
 Aston, J. L. 281, 450
 — Patricia R. 281, 137
 Astwood, E. B. 281, 54
 Atal, C. K. 280, 305
 Athenstaedt, Herbert 281, 368
 Atlas, Susan J. 281, 286
 Atsev, S. 281, 578
 Atsmon, Abraham 281, 123
 Attinger, E. O. 281, 212
 Atz, James W. 280, 92
 Aubé, Claude 280, 229
 Auclair, J. L. 280, 552
 Audran, R. 280, 358
 Auerbach, C. 281, 179, 446
 — Joseph 280, 269
 — Robert 280, 357
 — Susan 280, 10
 Auffenberg, Walter 281, 22
 Augenfeld, John M. 281, 513
 Augier, J. 281, 462
 Aurich, H. 280, 495
 — Otto 280, 308
 Aust, W. 280, 353
 Austen, K. Frank 280, 360, 364
 Austin, C. R. 281, 548
 — R. B. 281, 474
 Avella, T. 281, 143
 Avery, R. A. 281, 89
 Avigad, G. 281, 134, 317
 Avnimelech, M. 281, 598
 Awasthi, N. 280, 59
 Ax, Peter 281, 466
 Axelbrod, Julius 280, 474
 Axelrad, A. A. 281, 582
 Axelrod, Julius 281, 227
 Ayats, H. 280, 350; 281, 542
 Azaryan, M. B. 280, 208
 Azerad, R. 280, 502
 Azova, L. G. 280, 497
 Baba, Keiji 280, 77
 Babineau, L. M. 280, 42
 Babul, J. 280, 268
 Babusceac, Livia 281, 582
 Bacal, H. L. 280, 374
 Bacaner, Marvin B. 281, 224
 Bacchetti, Silvia 281, 443
 Băcescu, M. 281, 60
 Bachhawat, B. K. 280, 269
 Bachmann, L. 281, 282
 Bacon, J. S. D. 280, 536
 Badalov, F. G. 280, 104
 Badawi, M. M. 280, 123
 Badeer, Henry S. 281, 227
 Bader, C. 281, 467
 Badiello, Roberto 280, 33
 Badínez, Orlando 281, 417
 Badour, M. S. 280, 119
 Baedelt, H. 281, 474
 Baerheim Svendsen, A. 280, 114
 Baert, A. 281, 516
 Bässler, Karl-Heinz 280, 270
 Baetz, Pierre 280, 372
 Baev, A. A. 280, 455
 Bagdasaryan, G. A. 280, 394
 Bahig, M. R. E. 280, 43
 Bahlmann, Jens 281, 197
 Bahr, G. F. 281, 282
 Baikie, A. G. 280, 46
 Bailey, Donald L. 280 201
 — E. 280, 7
 — E. D. 280, 199
 — George 281, 306
 — L. F. 281, 199
 — Norman T. J. 281, 108
 — Paul C. 281, 165
 Bailiss, K. W. 280, 231
 Baillie, David 281, 179
 Baird, Ronald C. 281, 242
 — Ronald V. 280, 94
 Baker, A. L. 280, 13; 281, 324
 — D. E. 281, 351
 — Donald N. 280, 526
 — Herbert G. 281, 545
 — J. R. 281, 4
 — James E. 281, 75
 — John R. 280, 474
 — Phillip J. 280, 279
 — Richard H. 281, 333
 — Rolin H. 281, 273
 — Thomas I. 281, 148
 — W. L. 280, 214
 Bakerman, Seymour 280, 244
 Bakshi, B. K. 280, 213; 281, 103
 Baksi, Subhendu Kumar 281, 359
 Bal, D. V. 280, 112
 Balakrishnan, N. P. 280, 62
 Balashova, E. G. 281, 376
 Balasubramanian, D. 280, 251
 Balboni, G. C. 281, 391

- Baldeschwieler, John D. 280, 291
 Baldini, L. 280, 378
 Baldry, C. W. 280, 87
 Baldwin, Ernest 281, 289
 — Jack N. 280, 506
 — M. 281, 333
 — W. F. 281, 178
 Baldy, Pierrette 280, 492
 Balińska, Halina 280, 466;
 281, 543
 Balke, David E. 281, 51
 Ball jr., William J. 280, 5
 Ballard, L. A. T. 280, 181
 Bălceanu, Ecaterina 281, 430
 Balthazard, Jean 280, 584
 Baltimore, David 280, 391
 Bamburg, J. R. 280, 515
 Bancher, Engelbert 281, 456
 Bandlow, Gerhard 281, 353
 Bandurski, Robert S. 281, 140
 Banerjee, M. 281, 205
 — N. 281, 11
 — S. P. 280, 305
 — V. 281, 205
 Bang, Seong 281, 366
 Banik, N. L. 280, 445
 Bánki, L. 280, 518
 Bańkowska, Regina 280, 80
 Banks, W. 280, 260
 Banner, M. R. 281, 127
 Bannister, B. 281, 588
 — Roger 280, 356
 — W. H. 280, 568
 Barabanova, V. V. 281, 178
 Barbaro, J. F. 280, 367
 Barbat, J.-P. 280, 476
 Barbe, E. 280, 298
 Barber, D. A. 280, 523
 — H. E. 280, 257
 — W. D. 281, 351
 Barbier, Michel 280, 26
 Bardele, Christian F. 281, 6
 Bardenas, Eliseo A. 281, 360
 Baretta, L. 281, 131
 Bargon, N. 281, 305
 Barjac, Huguette de 280, 298,
 299
 Barkai, A. 281, 260
 Barker, Kenneth R. 281, 186
 — Patricia D. 281, 467
 — S. 281, 200
 Barkulis, S. S. 280, 420
 Barnes, D. K. 281, 484
 — H. 281, 552
 — John R. 281, 256
 — William W. 280, 201
 Barnett, A. 281, 2
 — J. E. G. 281, 115
 — J. S. 280, 46
 — R. E. 280, 12
 — W. E. 281, 447
 Barnstein, N. J. 280, 330
 Baron, Christian 280, 41
 — D. N. 281, 114
 Barondes, Samuel H. 280, 450;
 281, 537
 Baroni, C. 280, 151
 Barrai, I. 281, 347
 Barrett, A. J. 280, 246
 Barros, Manoel 280, 310
 Barry, David H. 281, 110
 — E. G. 280, 147
 Barsales, Petronilo B. 280,
 278
 Barsukov, V. V. 280, 476
 Bart, Alex J. 281, 514
 Bartels, H. 281, 515
 Barth, Rudolf 281, 236, 237
 Bartha, Richard 280, 235
 Barthé, Jean-Paul 280, 177
 Barthelmess, I. 281, 545
 Bartholomew, Duane P. 280,
 91
 Bartolomaeus, R. C. 280, 21
 Barton, G. M. 280, 115
 — Lela V. 280, 179, 530
 Bartsch, W. 280, 352
 Baruš, V. 281, 88
 Basch, P. F. 280, 204; 281,
 244, 246
 Basinger, Glaydis M. 281,
 310
 Baskévitch, Zoia 280, 124
 Bass, Max H. 281, 76, 94
 Bassleer, Roger 280, 478
 Bastianini, Arnaldo 280, 149
 Bastide, Pierre 280, 316
 Bastl, Christine P. 280, 421
 Basu, Rabindra Krishna 281,
 353
 — U. P. 281, 36
 Batra, Suzanne W. T. 280, 339
 Battin, G. A. W. 281, 560
 Battista, A. F. 281, 533
 Bauchot, R. 280, 160
 Baudhuin, Pierre 281, 282
 Bauer, H. 281, 157
 Bauer jr., Joseph A. 280, 351
 Bauer, Ludwig 280, 98
 Baufine-Ducrocq, H. 281, 86
 Baulieu, Etienne-Emile 281,
 145
 Baum, B. 281, 270
 — H. 281, 136
 Bauman, T. R. 281, 506
 Baumeister, Walter 280, 189
 Baumgardt, E. 280, 474
 Baumgarten, H. G. 281, 548
 Baumgartner, Albert 280, 188
 Baumler, A. 280, 294
 Bayer, M. E. 280, 130
 Bayzer, H. 280, 243
 Baz, T. I. 281, 564
 Bazanova, I. S. 280, 444
 Bé, Allan W. H. 281, 57
 Bealmear, M. 281, 420
 Beamer, Kathryn C. 280, 433
 Beardsley jr., Grant L. 281,
 416
 Beare, Joyce L. 281, 323
 Beauchamp, Eric G. 281, 29,
 33
 Beaudreau, C. A. 280, 422
 Beaulieu, Claude 281, 538
 Beaulnes, A. 281, 48
 Beaumariage, M. L. 281, 519
 Beatty, Clarissa H. 281, 310
 — R. A. 281, 334
 Beccari, E. 281, 448
 Becherer, A. 280, 309
 Beck, A. J. 280, 155
 — Ch. 280, 548
 — F. 280, 155
 — L. 280, 442
 — Susanne 281, 288
 — William S. 280, 433
 Becker, A. E. 281, 379
 — D. 280, 442
 — Elmer L. 280, 360, 363
 — Norwin H. 281, 163
 — Sharon 281, 424
 Becklund, Willard W. 280, 75
 Beckman, C. H. 280, 228
 Beckmann, A. 281, 205
 Bedford, J. M. 281, 548
 Beechey, R. B. 281, 588
 Beenackers, A. M. T. 281,
 319
 Beer, James R. 280, 78
 Beetschen, Jean-Claude 281,
 417
 Beevers, Leonard 281, 32, 140
 Beher, Margaret E. 280, 560
 — William T. 280, 560
 Behki, R. M. 280, 432
 Behrman, R. E. 281, 388
 Beier, M. 281, 17
 Beilin, L. J. 280, 331
 Beinert, H. 280, 21
 Bekhtereva, M. N. 280, 507
 Bektemirov, T. A. 280, 405
 Belamarich, Frank A. 281, 204
 Beliaev, D. K. 280, 455
 Beljakova, L. A. 280, 507
 Belian, W. 281, 423
 Belikov, I. F. 280, 583
 Belikova, N. P. 280, 206
 Belikov, A. A. 281, 398
 Bell, Christopher 281, 526
 — D. J. 280, 246
 — E. J. 281, 581
 — J. W. 281, 310
 Bell jr., S. D. 280, 374
 Bell, T. M. 280, 399
 Bellairs, Ruth 281, 556
 Bellamy, D. 281, 497
 Bellanti, J. A. 280, 376
 Bellare, R. A. 280, 517
 Bellas, Thomas 281, 315
 Bellmann, K. 281, 351
 Belt, H. 281, 103
 Belyayev, G. M. 280, 103

Benacerraf, B. 280, 283
 — Baruj 280, 369
 Bénassy, C. 281, 92, 254
 Benbadis, Abdelatif 280, 529
 Bendetski, K. M. 280, 257
 Ben-Efraim, S. 280, 278
 Bengyel, Zoltán L. 280, 502
 Bennet, S. S. R. 280, 62
 Bennett, C. R. 280, 119
 — D. 281, 98
 — Gordon F. 281, 86
 — J. P. 281, 547
 — Raymond D. 281, 147, 148
 Benson, A. A. 280, 85; 281, 322
 Bentley, P. J. 281, 192
 — Ronald 280, 510
 Bentsianova, T. G. 280, 295
 Ben-Zioni, Aliza 280, 172
 Benzonana, G. 281, 318
 Beraha, L. 280, 145
 Berczi, I. 280, 375
 Bergounioux, Frédéric-Marie 281, 22
 Beregovoy, V. E. 281, 14
 Berenbaum, M. C. 281, 235
 Berendes, H. D. 281, 182
 Berends, W. 281, 442
 Berestyńska-Wilczek, Maria 280, 337
 Berg, H. 281, 477
 Bergamini, E. 280, 168
 Bergelson, L. D. 280, 248
 Berger, E. R. 280, 315
 — H. 281, 224
 Berger-Landefeldt, U. 281, 560
 Bergerhoff, W. 280, 1
 Berggren, Britt 281, 301
 Bergmann, Felix 280, 460
 Bergmeyer, H. U. 281, 131
 Bergner, K.-G. 281, 113, 277, 278
 Bering jr., Edgar A. 281, 530
 Berkley, Mark 281, 400
 Berlin, J. D. 281, 373
 Berlinguet, L. 280, 42
 Berlucchi, G. 280, 463
 Bermant, Gordon 280, 344
 Bernadou, A. 281, 348
 Bernard, S. 281, 119
 Bernet, Jean 281, 447
 Bernhard, Wolfram 280, 45, 46
 Bernheim, Frederick 280, 23
 Bernofsky, Carl 281, 125
 Bernstein, Amira 281, 595
 — Emil 281, 551
 — Larry 280, 11
 — Michael 280, 279
 — P. 280, 321
 Berrang, Helga 281, 343
 Berry, J. M. 280, 481
 Berst, A. H. 281, 65
 Bert, J. 280, 350; 281, 542

Bertalanffy, Ludwig von 280, 537
 Berthet, Jacques 281, 282
 Bertrand, Didier 281, 101
 Beskid, M. 281, 385
 Beskina, S. R. 281, 577
 Beslow, Davaline T. 281, 487
 Bessman, Samuel P. 281, 155
 Best, Gary K. 280, 129
 — Rupert J. 280, 387
 Betbeder-Matibet, M. 280, 207
 Betel, I. 281, 130
 Betsuki, Setsuo 280, 25
 Bettelheim, F. A. 280, 247
 Beutler, Ernest 281, 131
 Beutner, E. H. 280, 294
 Bevan, E. A. 280, 144
 Beyer, H. K. 281, 210
 Beyers, Robert J. 281, 83
 Bézanger-Beauquesne, Lucienne 280, 115, 117
 Bhacca, Norman S. 280, 27
 Bhadkamkar, V. B. 280, 236
 Bhanotar, R. K. 281, 467
 Bhasin, M. K. 281, 351
 Bhat, J. V. 280, 486, 521
 Bhatia, C. R. 281, 342
 — V. K. 280, 117, 124
 Bhatnagar, R. D. S. 280, 71
 — S. P. 280, 446
 Bhatt, J. G. 281, 100
 Bhattacharya, Shyama P. 281, 36
 Bhattacharyya, G. N. 280, 131
 Bhattachiri, P. M. A. 280, 551
 Bhaumik, P. K. 280, 305
 Bhunya, S. P. 281, 167
 Bhuyan, Bijoy K. 281, 599
 Bianchi, Anna Paola 281, 167
 — H. 281, 92
 — Stefano 281, 38
 Biava, Claude G. 280, 149, 150
 Bibbiani, C. 280, 168
 Bicchieray, L. 281, 387
 Bichirgiu, N. 280, 428
 Bickerstaffe, Roy 281, 319
 Bidgood, B. F. 281, 65
 Biebl, Richard 281, 559
 Bielski, Benon H. J. 281, 134
 Biely, Peter 280, 128
 Bienger, Ilse 281, 480
 Bier, Karlheinz 280, 338
 Biermann, G. 280, 353
 Bierwolf, Dieter 281, 587
 Bietz, Jerold A. 281, 308
 Bijan, H. 281, 239
 Bikkulatov, R. M. 281, 565, 578
 Bill, Anders 281, 494
 Billen, Daniel 280, 142
 Billiau, A. 280, 404
 Billingham, E. 281, 421
 — Rupert E. 281, 421

Bilski-Pasquier, G. 281, 348
 Binder, Eugène 281, 184
 — H. D. 281, 507
 Bindoni, Mauro 281, 235
 Binet, Paul 280, 180
 Bingham, J. 281, 99
 Birch, A. J. 280, 31
 Bird, Alan F. 281, 253, 551
 — R. G. 281, 4
 Birkenmeyer, Robert D. 281, 589
 Birnbaum, Jerome 280, 499, 500
 Birstein, I. A. 281, 16
 Bisal, F. 280, 99
 Bisalputra, Alice-Ann 281, 159
 — Thana 281, 159
 Biscardi, Ana M. 281, 379
 Biserte, G. 280, 250
 Bishai, H. M. 280, 82
 Bishop, Norman I. 280, 525
 Biswas, P. K. 280, 305
 Bitman, Joel 281, 326
 Bitterman, M. E. 280, 342
 Blachère, H. 280, 505
 Black, A. H. 280, 351
 — A. L. 280, 563
 — H. S. 281, 28
 — J. Hodge 281, 254
 — M. 280, 531
 — Robert E. 281, 231
 Blackith, R. E. 281, 453
 — R. M. 281, 453
 Blackman, R. L. 281, 74
 Blackstad, Theodor W. 280, 163
 Bladen, Howard A. 280, 153
 Blaha, Georges 281, 600
 Blair, J. McD. 280, 7
 Blaise, S. 281, 55
 Blakebrough, N. 280, 481
 Blamire, C. J. 281, 585
 Blanchaer, M. C. 280, 16
 Blaschko, H. 280, 274
 Blaser, R. E. 280, 176
 Blašković, D. 281, 566, 570
 Blatt, W. F. 281, 115
 Blatteis, Clark M. 281, 519
 Blattner, Russell J. 281, 580
 Blenkinsopp, Evelyn C. 281, 42
 — W. K. 281, 42
 Bleszyński, W. 281, 156
 Bleyman, Lea Kanner 281, 546
 Blickenstaff, C. C. 281, 255
 Blin, P.-C. 281, 355
 Blinkova, A. A. 281, 435
 Blinov, N. O. 281, 591
 Blobel, Günter 281, 281
 Bloch, George J. 281, 503
 Bloedel, J. 280, 451
 Bloom, Ben 281, 342, 450
 — Floyd E. 280, 450
 Blouse, Louis 280, 380

- Bluemink, Johannes Gerardus 280, 66
 Blum, Murray S. 281, 12
 Blumentals, A. S. 280, 558
 Blundell, J. E. 281, 539
 Blunden, Gerald 281, 482
 Boak, J. L. 281, 232
 Boardman, N. K. 280, 86
 Boatman, D. J. 280, 191
 Bocek, Rose Mary 281, 310
 Bochkov, G. A. 281, 34
 Bock, Klaus-Detlef 280, 105
 — R. 281, 113
 Bodman, O. 281, 292
 Bodmer, Walter F. 280, 50
 Bodoky, M. 281, 194
 Böck, August 280, 137
 Boehlke, K. W. 280, 447, 550
 Böhm, H. 280, 178
 Böhme, H. 280, 491
 — K.-H. 280, 489, 497
 Boehncke, H. 280, 353
 Bönig, G. 281, 97
 Bönsich, H. 280, 277
 Boer, H. H. 281, 7
 — M. den 281, 454
 — P. 280, 269
 Börtitz, S. 280, 232
 Bogdanik, Tadeusz 280, 292
 Bogdanikowa, Beata 280, 292
 Bogdanove, E. M. 281, 510
 Bogitsh, Burton J. 281, 6
 Bogorad, Lawrence 280, 526
 Bogorov, L. V. 280, 107
 — V. G. 280, 100
 Boguth, W. 281, 384
 Bohart, G. E. 281, 19
 Bohm, Bruce A. 280, 32
 Bohning, James J. 280, 526
 Boillot, Annie 280, 303
 Bojnánský, V. 280, 313
 Bois, P. 281, 48
 Bolker, Henry I. 280, 251
 Boman, Nils 280, 407
 Bomsel-Helmreich, O. 281, 168
 Bonar, Laurence C. 281, 183
 Bonati, Attilio 280, 121
 Bonatti, Stefania 281, 444
 Bonini, P. A. 281, 295
 Bonnefoi, Antoine 280, 298, 299
 Bonner, J. 280, 36
 Bonner jr., Walter D. 280, 23
 Bonnin-Laffargue, Maryse 281, 500
 Bonnot, Ernest-J. 281, 159
 Bonsdorff, C.-H. von 280, 417
 Bonsignore, A. 280, 267
 Bonting, S. L. 280, 471
 Boop, Warren C. 281, 509
 Boorman, L. A. 281, 266
 Booz, Karl Heinz 280, 323
 Borchard, Werner 281, 404
 Borchers, Raymond 280, 496
 Borek, L. 281, 566
 Borella, L. 280, 291
 Borgiaonkar, D. S. 280, 46
 Borghi, Maria Bruna Cirri 280, 153
 — Saverio 281, 170
 Borgmann, H. 280, 474
 Bornman, C. H. 281, 485
 Bornschein, M. 280, 513
 Bornside, George H. 280, 502
 Bornstein, Irene 281, 373
 Borovyagin, V. L. 280, 164, 170
 Borowski, E. 281, 597
 Borris, David P. 280, 243
 Borriss, Heinrich 280, 164
 Borsos, Tibor 280, 363
 Bosch, H. van den 280, 274
 — Ricardo 280, 166
 Boscher, Josette 281, 28
 Boschma, H. 281, 465, 467
 Bose, Subir K. 280, 383
 Bosin, B. 280, 309
 Bosio-Bestetti, Maria 280, 239
 Bosmann, H. Bruce 281, 36
 Boss, J. H. 280, 284
 Bost, J. 280, 566
 Bostandzhyan, M. G. 281, 568
 Bot, G. 281, 316
 Botré, Claudio 281, 170
 Bott, Richard 280, 76
 Botte, V. 280, 313, 318
 — V. 281, 42
 Boubals, D. 281, 354
 Bouchard, Jacqueline L. 281, 590
 — Joachim 281, 350
 — Marc 281, 350
 Bouchaud, Claude 280, 162
 — Jean 280, 162
 Bouché, Marcel B. 280, 194
 Boulanger, P. 281, 290
 Boullin, David J. 281, 524
 Boulouard, R. 281, 521
 Bouma, D. 281, 101, 408
 Bourke, Robert S. 281, 403, 404
 Bourlière, F. 280, 352
 Bourne, E. J. 280, 246
 — G. H. 281, 370
 Bowe, Patricia 280, 414
 Bowers, C. Y. 281, 55
 Bowers jr., Malcolm B. 281, 535
 Bowey, C. Elizabeth 281, 334
 Bowie, J. H. 281, 590
 Bowland, John P. 280, 250
 Bowling, Mary C. 281, 113
 Bowman, Frances W. 280, 483
 Boyce, C. B. C. 281, 239
 — S. G. 280, 192
 Boycott, B. B. 280, 103
 Boyde, A. 280, 167
 Boyer, Don R. 280, 572
 — John S. 281, 478
 — J. T. 280, 364
 Boylan, John W. 280, 579
 Boyle, Marlene S. 281, 243
 — William 280, 376
 Braak, H. 281, 399
 Braconnot, Jean-Claude 281, 59
 Bradbeer, J. W. 280, 531
 Brade, A. C. 280, 59, 310
 Bradler, Gertraud 281, 591
 Bradley, D. E. 280, 382; 281, 428
 — William E. 281, 198
 Bradshaw, A. D. 281, 450
 Bradvarova, I. 281, 578
 Brady, U. Eugene 280, 544
 Bräuniger, H. 280, 184
 Bräfield, A. E. 280, 567
 Braga, Yocie Yoneshigue 281, 236
 Bragg, P. D. 281, 132
 Brailsford, M. D. 280, 381
 Brammar, W. J. 281, 438
 Brand, Karl 281, 119
 — Theodor von 280, 551
 Brandenburger, Jean L. 280, 67
 Brandt, Leo 280, 63, 189
 — W. E. 280, 376
 Bransome jr., Edwin D. 281, 509
 Bratfish, G. 281, 108
 Brattstrom, Bayard H. 281, 273
 Brauer, K. 280, 158
 — Kurt 280, 162
 Braun-Blanquet, J. 281, 262
 Brčák, Jaroslav 281, 11
 Breathnach, A. S. 281, 394
 Breccia, Alberto 280, 33
 Brecher, A. S. 280, 161
 Bree, P. J. H. van 280, 321
 Breese, E. L. 280, 51
 Breinin, Goodwin 280, 325
 Bremer, Jon 281, 318
 Brenner K. 280, 293
 — Rodolfo Roberto 281, 320
 Brenner-Holzach, Olga 281, 141
 Bresler, S. E. 281, 435, 436
 Bressau, G. 281, 113, 277, 278
 Brett, Margaret 281, 279
 Bretz, W. L. 281, 192
 Breuel, K. 280, 232
 Breuer, H. 281, 146
 — Heinz 280, 254
 Brewer, John M. 280, 242
 Breyer, Evelyn P. 281, 2
 Breytenbach, J. 280, 190
 Brichet, B. 280, 476
 Brichová, H. 281, 397
 Bricker, J. L. 280, 222
 Bridges, B. A. 281, 433, 442

Briggs, E. Moya 280, 372, 373
 — Winslow R. 280, 171
 Bringhurst, R. S. 281, 452
 Brink, Marijke 281, 7
 — V. C. 280, 213
 Brinster, R. L. 280, 10
 Brintzinger, Hans 281, 136
 Briskey, E. J. 281, 390
 Britikov, E. A. 281, 457
 Brncic, Danko 280, 50
 Brock, Thomas D. 280, 98
 Brockerhoff, H. 280, 250
 Brodie, W. B. 280, 51
 Brockman, H. E. 281, 447
 Brodbeck, Urs 280, 263
 Brodie, Arnold F. 281, 129
 Brodoff, B. 281, 52
 Brodsky, William A. 281, 192
 Bromham, D. R. 281, 556
 Bronson, F. H. 280, 542
 Brook, P. J. 281, 278
 Brooks, C. McC. 281, 223
 — C. J. W. 280, 254
 Brough, J. 281, 20
 — Margaret C. 281, 20
 Broulík, P. 281, 49
 Broussy, G. 280, 554
 Brousse-Gaury, Paulette 281, 10
 Brown, A. C. 281, 373
 — Barbara Illingworth 281, 296
 — Claud L. 281, 487
 — David H. 281, 296
 — Diana 281, 598
 — F. 280, 285, 410
 — G. N. 281, 473
 — Gregory N. 281, 487
 Brown jr., G. W. 281, 195
 Brown, Joel E. 280, 470
 — Lauren E. 280, 342
 — M. R. W. 280, 420
 — M. W. 280, 420
 — R. 280, 514
 — R. H. 280, 176
 — Susan G. 281, 195
 Brown jr., Tracey J. 281, 381
 Brown-Grant, K. 281, 502
 Brownlie, L. E. 280, 297
 Brubacher, G. B. 281, 113, 277, 278
 Bruck, S. 280, 277
 Bručková, M. 280, 295
 Bruggen, J. T. van 281, 190
 Brun, J. 280, 91
 — J.-L. 281, 516
 — Jean L. 281, 252
 Brundin, Lars 281, 271
 Brunel-Capelle, Geneviève 280, 177
 Brunet, Michel 281, 236
 Bruning, James L. 280, 350
 Brunner, K. T. 280, 278
 Bruno-Smiraglia, C. 280, 54
 Brunold, Ch. 280, 175

Brunori, Maurizio 280, 21
 Bruns, F. H. 281, 108
 Bruschelli, Giovanna 281, 38
 Brust, Reinhart A. 281, 77
 Brutkowski, Stefan 280, 466;
 281, 401
 Bruyne, C. K. de 280, 262
 Bryan, G. W. 280, 552
 Bryant, C. 280, 19
 — J. S. 280, 47
 Bryce, T. A. 280, 121
 Brydon, Harold W. 281, 95
 Bublitz, Clark 281, 309
 Buchanan, John W. 280, 103
 Buchi, G. 280, 502
 Buchta, K. 280, 258
 Buck, Clayton A. 281, 232
 Bucke, C. 280, 87
 Buckingham, B. J. 281, 556
 Buckley, Patricia 281, 441
 Buddecke, Eckhart 281, 299
 Budowski, P. 281, 140
 Büchel, K. H. 281, 474
 Büchner, H. 280, 1
 Bücke Ramírez, Luis Fer-
 nando 280, 104
 Bückmann, Detlef 281, 187
 Buell, June 281, 514
 Buerger, A. A. 281, 188
 Bürger, K. M. 281, 277
 Buescher, E. L. 280, 376
 Buffoni, F. 280, 28
 Bukrinskaya, A. G. 281, 576
 Bula, R. J. 281, 25
 Bulat, Marin 281, 530
 Bullivant, Stanley 281, 281
 Bulmer, D. 281, 328
 Bulygina, E. V. 281, 27
 Burd, G. I. 281, 432
 Bureau, Gilbert 280, 498
 Bureš, J. 280, 468
 Burešová, O. 280, 468
 Burg, Stanley, P. 280, 183
 Burge, Betty Lou 280, 93
 Burger, Günther 280, 484;
 281, 406
 — H. G. 280, 254
 — Mike W. 280, 129
 Burkel, William E. 280, 329
 Burkhart, S. 280, 181
 Burks, B. D. 281, 19
 Burla, H. 281, 454
 Burlacu, Gh. 281, 516
 Burlet, A. 280, 440
 — C. 280, 440
 Burlington, Roy F. 280, 439
 Burmeister, J. 281, 205
 Burnet, F. M. 280, 275
 Burnett, Allison L. 280, 94
 — Foster F. 281, 316
 Burnstock, G. 280, 440
 Burov, V. N. 281, 516
 Burris, J. S. 280, 176
 Burrows, R. 280, 392
 Bursa, A. S. 280, 109

Burt, P. E. 280, 543
 Burton, Vernon E. 281, 254
 Bush, Karen J. 281, 126
 Buskirk, John J. van 280, 16
 Butcher, Fred R. 280, 259
 Butel, Janet S. 280, 400
 Butenko, R. G. 280, 528
 Butler, E. E. 281, 449
 — G. W. 280, 173
 — G. Q. 281, 148
 — H. 281, 550
 — John E. 280, 378
 — L. O. 281, 439
 Butler jr., Vincent P. 280, 278
 Butler, William T. 280, 395
 Butterfass, Th. 281, 353
 Butterworth, Marvis A. 280, 312
 — P. H. W. 280, 36
 Buttler, K. P. 280, 309
 Bychkova, E. K. 281, 576
 Bygrave, Fyfe L. 280, 558
 Bykova, N. B. 281, 357
 Byler, J. W. 280, 227
 Byrd, William J. 280, 371
 Byrom, P. 280, 18
 Bystricky, V. 280, 413
 Cabib, Enrico 281, 304
 Caggiula, Anthony R. 281, 539
 Cahill, F. D. 281, 173
 Cahill jr., G. F. 280, 439
 — George F. 280, 273
 Cain, S. M. 280, 438
 Caird, J. D. 280, 514
 Cairns, Alan A. 281, 60
 Calabrese, Anthony 280, 102
 Calalb, G. 280, 297; 281, 431
 Calberg-Bacq, Claire-M. 281, 428
 Calcutt, G. 281, 493
 Calderwood, J. M. 280, 117
 Caldwell, Donald F. 280, 450
 Calef, George W. 281, 59
 Calhoun, Miriam P. 280, 483
 Callantine, M. R. 280, 245
 Calmes, Jean 281, 102
 Calti, Cigdem 280, 119
 Calvin, Clyde L. 281, 358
 Caly, M. N. 281, 388
 Camara, A. 281, 351
 Cambie, R. C. 280, 119
 Cambir, S. 281, 431
 Cameron, E. 281, 381
 — I. L. 281, 551
 Camiener, Gerald W. 281, 599
 Cammaerts, R. 281, 467
 Camp, David S. 280, 351
 Campanile, E. 280, 134
 Campbell, Dan H. 280, 280
 — F. W. 280, 473
 — J. C. 281, 284
 — P. N. 280, 256
 — Robert W. 280, 367
 — Theresa M. 281, 199

- Campillo-Sainz, C. 280, 410
 Campos-Ortega, J. A. 281, 401
 Candy, D. J. 281, 143
 Canerday, T. Don 280, 195
 Canessa-Fischer, Mitzy 281, 171
 Canivenc, René 281, 500, 503
 Canonica, Luigi 280, 121
 Cantaboni, Angelo 281, 348
 Cantillon, P. 280, 223
 Cantini, Giulio 280, 515
 Capanna, Ernesto 281, 168
 Caplin, S. M. 281, 30
 Capraro, V. 281, 193
 — V. J. 281, 349
 Capron, Martine 280, 330
 Caratzali, Alexandre 281, 333
 Caravaglios, N. 280, 54
 Cardiff, R. D. 280, 155
 Cardini, C. E. 281, 304
 Cardoso, H. 281, 334
 — Maria Adelaide 280, 78
 Carey, Francis G. 281, 513
 Carles, Jules 281, 102
 Carli, G. 280, 461, 462
 Carlsson, C. 280, 1
 Carlton, J. B. 281, 261
 Carminatti, Héctor 281, 120
 Carnegie, P. R. 280, 367
 Carpent, G. 281, 549
 Carpenter, Anna-Mary 281, 110
 — John A. 281, 327
 — Robert R. 280, 278
 Carpentier, D. C. 280, 373
 Carré, Claude 281, 57
 Carrit, D. E. 281, 56
 Carrodus, B. B. 280, 336
 Carroll, B. J. 280, 517
 — George C. 280, 417
 Carruthers, C. 280, 294
 Carstensen, Hans 281, 288
 Carter, Clint E. 280, 74
 — Iwen 281, 482
 — R. L. 280, 358
 — William C. 281, 89
 Cartes, Raquel 281, 417
 Cartwright, L. N. 280, 7
 — N. J. 280, 32
 — P. M. 280, 528
 Caruolo, E. V. 281, 200
 Carvalho, A. F. 281, 383
 Carver, Michael J. 280, 445
 Casba, G. 281, 194
 Casella, Cesare 280, 571
 Casida, L. E. 280, 561
 Časný, J. 281, 566
 Caso, O. H. 280, 183
 Cassandro, M. 281, 443
 Cassens, R. G. 281, 390
 Cassidy, M. M. 281, 170
 Cassier, Pierre 281, 555
 Castaing, J. 280, 476
 Caster, W. O. 280, 564
 Castro, Teresita F. 280, 212
 Catalfomo, Philip 280, 123
 Catayée, G. 281, 387
 Catt, K. J. 280, 255
 Cavaggioni, A. 280, 460
 Cavallari, A. 281, 522
 Cavallaro, Joseph J. 281, 580
 Cavanna, Roberto 280, 363
 Cayeux, Philippe 280, 287, 288
 Cayotte, J.-L. 280, 476
 Cazal, Mireille 281, 221
 Ceci, Louis N. 281, 117
 Cecil, Helene C. 281, 326
 Cedard, L. 280, 28
 Čencov, Ju. S. 281, 334
 Cerasi, Erol 280, 562
 Cerbu, Al. 280, 385, 386
 Ceriotti, G. 280, 126
 — Giovanni 281, 115
 Cerottini, J. C. 280, 400
 Cession-Fossion, M. A. 281, 519
 Chacko, V. J. 281, 284
 Chadefaud, Marius 281, 359
 Chadwick, Arthur V. 280, 183
 Chajka, M. T. 281, 482
 Chaimovitz, Moshe 280, 460
 Chain, Richard K. 280, 20
 Chaix, Poulette 281, 122
 Chalazonitis, N. 281, 12
 Challen, Stephen B. 281, 482
 Chalmers, J. P. 281, 216
 Chaloupka, J. 280, 492
 Chalupský, Josef 280, 78
 Chambaz, E. 280, 254
 Chamberlain, R. W. 280, 393
 Chambers, R. 281, 288
 — T. C. 280, 418
 Chambolle, Pascal 281, 508
 Chamoiseau, G. 280, 298
 Champigny, Marie-Louise 281, 474
 — O. 281, 518
 Chan, Hakchill 281, 531
 — S. K. 281, 138
 — S. T. H. 281, 547
 Chance, B. 280, 16; 281, 137
 — Britton 280, 256; 281, 133, 173, 174
 Chandler, Clyde 280, 50
 Chandra, P. 281, 440
 — Sudhir 280, 227
 Chang, Irene C. 281, 475
 — M. C. 280, 93
 — T. M. 280, 257
 — T. T. 281, 360
 — Ying-Ying 281, 322
 Channing, Cornelia P. 281, 327
 Chanock, Robert M. 280, 143
 Chaperon, Edward A. 280, 362
 Chapman, G. 280, 567
 — Harold C. 280, 409
 — Heather M. 281, 427
 Chapot, G. 280, 575
 Charalampous, F. C. 281, 312
 Charles, A. 281, 224
 Charrel, M. 280, 275
 Chartier, P. 280, 89
 Charvát, Z. 280, 170
 Chateau, D. 280, 546
 Chatterjee, B. K. 280, 448
 — S. K. 280, 184, 185
 Chaudhary, K. D. 280, 28
 Chaudhuri, A. B. 280, 190
 — S. 280, 46
 — Salil Kumar 280, 56
 Chauhan, L. S. 280, 516
 — N. M. 280, 519
 — Narendra 281, 182
 Chawla, S. S. 280, 553
 Chaykin, S. 280, 17
 Cheah, K. S. 280, 12, 19
 Chejsin, E. M. 281, 105
 Chen, I. Wen 281, 312
 — James P. 280, 278
 Chen jr., Philip S. 281, 36
 Chen, P. S. 281, 202
 — Spring 280, 526
 — Tze-Tuan 281, 1
 Cheney, J. 281, 453
 Cheng, Kensei 280, 325
 — S. C. 280, 345
 — Shu-lan 281, 446
 Chentsov, Y. S. 281, 162
 Chepurov, A. K. 281, 531
 Cherdakov, V. V. 281, 568
 Cherdol, A. 280, 332
 Cherewick, W. J. 281, 449
 Cherkas, V. A. 281, 541
 Chernetsov, Yu. V. 281, 574
 Cherniakov, I. N. 281, 515
 Chernin, E. 281, 239
 — Eli 281, 245
 Chernov, O. V. 280, 542
 Chernyavsky, F. B. 280, 200
 Chesterton, Charles J. 280, 26
 Chet, I. 280, 420
 Chèze, Geneviève 280, 315
 Chiang, K. S. 281, 331
 — Tzu Sung 281, 228
 Chibon, Pierre 280, 477
 Chieffi, G. 280, 313; 281, 42, 287
 Chiga, Masahiro 281, 108
 Childress, Charles C. 281, 121
 Chinen, Isao 281, 146
 Ching, Te May 281, 490
 Chinn, S. H. F. 280, 229
 Chiocchio, Sara R. 281, 379
 Chipman, David M. 280, 262; 281, 305
 Chira, Eugen 281, 490
 Chisholm, Mary J. 281, 25
 Chişiu, N. Şt. 280, 284
 Chiu, Mei 281, 285

- Chmela, J. 281, 565
 Chmelař, Vl. 281, 334
 Chmielewska, I. 280, 91
 Chmyr, V. D. 280, 100
 Chokshi, H. R. 280, 265
 Chopra, R. N. 281, 460
 — V. L. 281, 434
 Choudhury, M. 281, 94
 Chouinard, L. A. 280, 162
 Chovnick, A. 281, 333
 — Arthur 281, 179
 Chowdaiah, B. N. 281, 333
 Chowdhury, S. 280, 62
 Chowers, I. 281, 43
 Chrestia-Blanchine, Denise 281, 64
 Chrispeels, Maarten J. 281, 479
 Christensen, O. Voigt 281, 101
 Christiansen, M. N. 280, 531
 Christie, G. H. 281, 232
 Chroński, A. 281, 103
 Chrtěk, J. 280, 62
 Chrtková-Zertová, Anna 280, 60
 Chu, K. Y. 281, 239
 Chuang, Tze-Tang 281, 486
 Chubareva, L. A. 281, 333
 Chudkovskii, G. S. 281, 498
 Chung, Albert E. 281, 142
 — Shin-Ho 280, 346
 Church, Russell M. 280, 351
 Churý, J. 281, 286
 Chvála, Milan 280, 80
 Cibula, A. B. 281, 76
 Ciccarone, Antonio 280, 236
 Cifou, I. 281, 544
 Cinader, Bernhard 280, 275
 Ciobanu, Ion 281, 269
 Ciocirdia, Cezarina 281, 521
 Ciorbaru, Rita 281, 532
 Citters, R. L. Van 281, 211
 Civitelli, M. Vittoria 281, 168
 Claesson, Stig 280, 407
 Claeysens, M. 280, 262
 Claffin, Alice J. 280, 361
 Claman, Henry N. 280, 362
 Clark, Albert 281, 315
 — J. 280, 146
 Clark jr., Leland C. 280, 572
 Clark, P. B. 280, 15
 — Truman B. 280, 409
 Clarke, M. C. 281, 587
 — Patricia H. 281, 438
 — S. H. 280, 542
 Clarkson, D. T. 280, 189
 Claude, Caesar 281, 83
 Clavert, J. 281, 421
 Clayton, Roderick K. 280, 424; 281, 477
 — R. M. 281, 284
 Cleary, Brian D. 280, 522
 Cleffmann, Günter 281, 551
 Clem, W. H. 280, 516
 Clench, Harry K. 280, 434
 Clermont, Y. 280, 148
 Clifford, H. T. 281, 462
 Cline, M. J. 280, 371
 — Sylvia G. 281, 194
 Cloudsley-Thompson, J. L. 280, 542
 Coble, Daniel W. 280, 112
 Cobos, A. 281, 18
 Cocceani, F. 281, 47
 Cociumian, L. 280, 242
 Cockerham, C. Clark 280, 2
 Cocking, E. C. 281, 24, 25
 Coe, John E. 280, 283
 Coffey, Donald S. 281, 114
 — Henry F. 280, 128
 — Joann 281, 51
 Cofré, G. 281, 191
 Coggins, R. A. 280, 497
 Cohen, A. 280, 414
 — Adolph I. 281, 395
 — Dan 281, 81
 — Edward P. 280, 356
 — Georges 280, 257
 — Harry D. 280, 450; 281, 537
 — Irun R. 280, 295
 — M. M. 281, 349
 — Seymour S. 281, 312
 — Sidney 280, 356; 281, 595
 — Stanley 280, 369
 Cohn, David V. 281, 49
 — Mildred 281, 119
 Colantino, R. 281, 213
 Cole, C. S. 281, 252
 — J. S. 280, 223
 — J. W. L. 280, 1
 — N. H. Ayodele 281, 67
 — P. W. 281, 116
 — R. David 281, 299
 — Roger M. 280, 140
 Coleman, E. A. 281, 25
 Coles, N. W. 281, 595
 Colin, Jean 281, 518
 Collado, Juan Jimenez 281, 557
 Colless, D. H. 281, 187
 — Donald H. 281, 465
 Collier, H. O. J. 281, 496
 Collings, F. D. 281, 174
 Collins, F. D. 281, 138
 — Julius 280, 393
 — O'Neil Ray 280, 146
 — William E. 281, 422
 Collins-Williams, C. 280, 285
 Collomb, H. 280, 350; 281, 542
 Colter, John S. 281, 586
 Combes, C. 281, 466
 Comparini, Leonetto 280, 149
 Concha B., J. 281, 528
 Conchie, J. 281, 300
 Condliffe, Peter G. 280, 254
 Conklin, James L. 281, 382
 Conn, E. E. 281, 148
 — Eric E. 280, 32
 Connor, Gerald I. 281, 492
 — H. E. 281, 34
 — Robert L. 281, 194
 — T. J. 280, 372, 373
 Conover, Margaret J. 280, 419
 Conrads, Klaus 280, 346
 Constabel, Friedrich 281, 480
 Constantine Jr., George H. 280, 123
 Constantinescu, D. G. 280, 305
 — Piereta 281, 86
 Constantas, Nicolas S. 280, 39
 Contandriopoulos, J. 280, 62
 Conti, Laura 281, 168
 Contini, Carlo 280, 79
 Contré, E. 280, 61
 Cook, C. E. 280, 180
 Cooke, J. A. L. 281, 467
 Coombs, J. 280, 85
 Cooper, A. J. 280, 582; 281, 476
 — Barbara A. 280, 421
 — Max D. 280, 480
 — Neil R. 280, 363, 364
 — R. A. 280, 155
 Copeland, Johanne 280, 516
 Copenhaver, John H. 280, 445
 Coppey, J. 280, 403, 404
 Coraboeuf, Édouard 281, 225
 Corbin, Frederick T. 281, 96
 Cori, Carl F. 281, 296
 Corley, Diane C. 280, 140
 Corliss, John O. 281, 4
 Cormier, Milton J. 280, 125
 Cornick, John W. 281, 201
 Corral, Renée A. 280, 123
 Corrêa, João Batista Chaves 280, 246
 Corriol, J. 280, 437; 281, 49
 Corrodi, Hans 281, 113
 Cory, S. 281, 478
 Coşman, Maria 281, 429
 Cosnier, D. 281, 228
 Cossel, L. 281, 163
 — Lothar 281, 375
 Cost, Konstantine 280, 425
 Costantini, S. 281, 195
 Coste, Françoise 280, 86
 Costes, C. 281, 476
 Costin, Anatol 280, 460
 — I. D. 280, 484
 Cota-Robles, E. H. 280, 419
 Cotman, Carl 281, 122
 Cottle, Mervia K. Warren 281, 112
 Cottrell, Thomas S. 281, 499
 Coty, V. F. 280, 425
 Couderchet, Josette 280, 521
 Coulin, C. 280, 216
 Coulon-Morelec, M. J. 280, 248

- Counter, S. Allen 280, 542
 Court, William E. 280, 123
 Courtney, Bernadette 280, 478
 Courts, Claude 281, 288
 Couteaux, René 280, 162
 Coutts, Stephen M. 281, 118
 Couzineau, P. 281, 86
 Cowan, C. F. 281, 18
 Cowart, Glenda S. 280, 292
 Cowey, A. 280, 473
 Cowling, Ellis B. 280, 336
 Cox, F. E. G. 281, 4
 — Richard H. 280, 422
 — Rody P. 281, 584
 — Rosalie M. 280, 527
 Coyette, J. 281, 428
 Crabbé, J. 281, 191
 Craft, C. C. 280, 583
 Craig, J. V. 281, 343
 Craigie, J. S. 280, 172; 281, 311
 Cramer, W. A. 280, 384, 385
 Cramp, A. 281, 587
 Crane, F. L. 281, 139, 160, 329
 — J. W. 280, 74
 Crank, J. 281, 516
 Crankshaw, William B. 281, 72
 Craven, Gary R. 280, 263
 Crawford, J. M. 281, 531
 — I. P. 281, 148
 — Janet E. 281, 446
 Crawley, James W. 280, 458
 Creange, John E. 281, 147
 Creber, G. T. 281, 359
 Creed, E. R. 280, 52
 Crelin, E. S. 280, 321
 Cremona, Irene 280, 317
 Cremonini, R. 280, 558
 Crenshaw, John W. 281, 205
 Crescitelli, F. 280, 472
 Creskoff, Ellen L. 280, 19
 Creutzburg, Peter 280, 4
 Crick, F. H. C. 281, 432
 Criddle, R. S. 280, 271; 281, 128
 Crispens jr., Charles G. 281, 579
 Crites, Richard J. 280, 351
 Crocken, Barbara 280, 432
 Crössmann, G. 281, 99
 Croisille, Yvon 280, 10
 Crombie, A. L. 280, 441
 Crompton, A. W. 280, 84
 — D. W. T. 281, 90, 195
 Cromwell, B. T. 280, 124
 Crookston, John H. 280, 286
 Cropp, C. Bruce 280, 133
 Crosse, J. E. 280, 218
 Crosseit, Robert N. 280, 174
 Crosskey, R. W. 281, 19
 Crosswhite, Frank S. 281, 361
 Crouzel, Fernand 281, 22
 Crowden, R. K. 280, 510
 Crowle, Alfred J. 280, 370
 Crowley, N. C. 280, 389
 Crozier, D. 280, 376
 Cruz, Ernesto P. 281, 349
 Csallany, A. S. 281, 285
 Csillik, B. 280, 159; 281, 396
 Csürös, St. 280, 190
 Csürös-Káptalan, M. 280, 190
 Cuatrecasas, Pedro 281, 306, 307
 Culberson, Chicita F. 280, 120
 Cullen, Kenneth T. 280, 30
 Cumming, G. 281, 516
 Cunningham, E. P. 280, 2
 — W. 281, 139
 — W. P. 281, 160
 Cura, Nancy J. van 280, 84
 Curran, Peter F. 280, 564
 Currie, J. F. 280, 482
 Curry, J. L. 281, 380
 Curtis, B. C. 280, 48
 — D. R. 280, 448; 281, 531
 Cushman, D. W. 280, 22
 Cuzin, François 280, 137
 Cuzner, M. Louise 280, 445
 Cybulska, B. 281, 597
 Czczuga, B. 280, 107
 Czygan, Franz-Christian 280, 507
 Dabrowska, Stanislaw 281, 101
 Dagg, C. P. 281, 420
 Dahlgren, Rolf 281, 361
 Dahlhelm, Dietrich 281, 13
 Dahlquist, F. W. 281, 295
 Dainty, J. 280, 540
 Dalcq, Albert 280, 93
 Daleel, E. E. 280, 297
 Dalen, A. van 280, 510
 Dalgleish, Robert C. 281, 468
 Dallai, R. 281, 185
 Dal Monte, P. R. 280, 558
 Dam, K. van 280, 267; 281, 173
 Damato, Anthony N. 281, 229
 Damjanovich, Sandor 281, 296
 Dane, David S. 280, 372, 373
 Danert, Siegfried 280, 308
 Dangeard, Pierre 280, 306
 Dangerfield, H. G. 280, 376
 Dang-Tran, Lac 281, 512
 Daniel, A. R. 281, 511
 — P. M. 281, 507
 Danieli, Bruno 280, 121
 Daniellová, V. 280, 408
 Daniels, Edward W. 281, 2
 Danilova, E. B. 280, 486
 Danilyuk, V. P. 281, 534
 Danon, D. 280, 286
 Danzé, Jacques 280, 308
 Darevsky, Ilya S. 281, 22
 D'Ari, Linda 281, 116
 Darley, Jacqueline 280, 306
 Darnall, K. R. 281, 588
 Darocha, T. 280, 242
 Dartnall, H. J. A. 280, 471
 Das, B. C. 280, 124
 — B. R. 280, 288
 — M. N. 281, 285
 — Manik L. 280, 280
 — P. C. 281, 220
 — S. M. 280, 197
 — V. M. 280, 75
 — V. S. R. 281, 481
 Dasgupta, P. R. 281, 51
 Dastague, Gaston 280, 316
 Dateo, George P. 280, 247
 Datta, C. 281, 532
 — R. M. 280, 305
 — S. P. 280, 7
 Daugherty, D. M. 280, 226
 Daunas, J. 281, 52
 Dausset, J. 280, 285
 Davey, C. B. 280, 232
 David, Camelia 281, 582
 Davidoff, R. A. 281, 525
 Davidovskaia, A. E. 280, 455
 Davidson, C. K. 280, 37
 — Donald W. 281, 491
 — Eugene A. 281, 298
 — Julian M. 281, 503
 Davies, A. J. S. 281, 236
 — D. R. 281, 442
 — Julian 280, 130
 — P. Spencer 280, 567
 Davis, Bernard D. 280, 130
 — Charles C. 281, 58
 — David 280, 227
 — Harry C. 280, 102
 — J. B. 280, 48
 — Jimmie M. 281, 404
 — John 280, 190
 — Judith J. 280, 3; 281, 120
 — Marjorie 281, 64
 — Michael 280, 447
 — R. L. 281, 25
 — Robert P. 281, 123
 Davison, A. N. 280, 445
 — R. H. 281, 76
 Davydov, O. V. 281, 578
 Dawkins, A. W. 280, 515
 — P. D. 280, 43
 Dawood, I. K. 281, 248
 Dawson, Peter S. 281, 178
 — R. M. C. 281, 324, 552
 Day, Richard A. 281, 595
 Dazo, B. C. 281, 248
 Dean, F. M. 280, 117
 — Margaret 280, 261
 — R. B. 280, 407
 Dearnaley, D. P. 280, 441
 Deb, D. C. 281, 72
 Debelmas, Jeanne 281, 289
 Deblock, S. 281, 248

- De Capoa, R. 280, 134
 Dechaseaux, Colette 281, 23
 Deck, Raf J. 280, 262
 Deenen, L. L. M. van 280, 274
 De Flora, A. 280, 267
 Defrise-Gussenhoven, E. 281, 341
 Degroot, Leslie J. 280, 42
 Degtyarenko, V. I. 280, 295
 Degurse, P. E. 280, 515
 Dehaene, Ph. 280, 45
 Deighton, F. C. 280, 225
 Deimling, O. V. 281, 385
 Deist, J. 280, 211; 281, 96
 Deitrich, Richard A. 280, 15
 Deken, R. H. de 280, 145
 Deknudt, Gh. 281, 334
 De Kock, L. L. 280, 332
 De Lacy, Allan C. 280, 106
 Delain, Étienne 280, 407
 Delaleu, Jean-Claude 281, 39
 Delamare Deboutteville, Claude 281, 17
 Delaney, Robert 280, 357
 Delcher, Harry K. 281, 309
 Delépine, Ren 281, 461
 Delgado, Jesus Garcia 281, 149
 — José M. R. 280, 437
 Delhay-Bouchaud, N. 280, 456, 457
 Deliwala, C. V. 280, 517
 Dell'Acqua, S. 280, 27
 Delouis, Claude 281, 200
 Del Pilar Vilas, M^a. 280, 396
 Delrio, G. 280, 313, 318; 281, 287
 DeLuca, H. F. 280, 41
 Demchenko, V. E. 281, 335
 Dementitskaia, R. M. 280, 100
 Demerec, M. 280, 135
 Demeulenaere, L. 281, 346
 Demirsoy, Selcuk 281, 283
 Demoulin, Georges 280, 78
 Denamur, Robert 281, 200
 DeNelsky, Garland Y. 280, 350
 Denenberg, Victor H. 280, 350
 Dengler, Nancy G. 281, 355
 — Ronald E. 281, 355
 Denis, Herman 281, 416
 — J. R. 280, 70
 Denne, M. Patricia 280, 54
 Dennis, Elizabeth S. 280, 202
 — Rachel E. 281, 433
 Denoël, A. 280, 305
 Denton, E. J. 280, 475
 DeQuattro, Vincent L. 281, 145
 Deroche, Marie-Esther 281, 476
 DeRoos, Roger 281, 42
 Derr, William F. 281, 489
 Derrien, Y. 280, 275
 Der Vartanian, D. V. 280, 21
 Derviz-Sokolova, T. G. 281, 263
 Desai, M. K. 280, 236
 De Sandre, Giorgio 281, 348
 Deschamps, Renée 280, 58
 Desclin jr., Jean 281, 44
 Desclin, L. 281, 549
 Descoings, B. 280, 310
 Deshpande, S. M. 281, 362
 Desnuelle, P. 281, 318
 Despopoulos, Agamemnon 280, 563
 Dessauer, Herbert C. 281, 205
 Desser, S. S. 281, 4
 Destree, Antonia 281, 343
 Detchev, Georgij 281, 169
 Detwiler, Thomas C. 281, 138
 Devi, A. 281, 315
 — Santha 280, 303
 Dewar, C. Ann 280, 382; 281, 428
 Dewey, G. C. 280, 148
 — Robert W. 280, 201
 — W. J. 281, 347
 Dey, P. K. 280, 448; 281, 532
 Deyl, Zdenek 280, 167
 Dhainaut-Courtois, Nicole 280 67
 Dhala, S. A. 280, 516
 Dhyse, Frederick G. 281, 365
 Diaconeasa, Băluță 281, 269
 Diamant, Bertie 281, 158
 Diamond, Jared M. 281, 192
 Diana, John N. 281, 213
 Diaz-Najera, A. 280, 410
 Dick, George 280, 372, 373
 Dicker, S. E. 281, 191
 Dickerman, R. W. 280, 410
 Dickerson, J. W. T. 280, 156
 Dickinson, C. H. 281, 279
 — David B. 280, 91
 — Kendell A. 281, 467
 Dicks, J. W. 280, 505
 Dicks-Bushnell, Martha W. 281, 285
 Diczfalusy, E. 280, 27
 Diemair, W. 281, 113, 277, 278
 Dienes, Louis 280, 413, 414
 Dierickx, K. 281, 55
 Dierks, Walther † 280, 91
 Diete-Spiff, K. 280, 461, 462
 Dieterlen, F. 280, 347
 Diethelm, L. 280, 1
 Dietrich, F. M. 280, 286
 Dieudonné, Jean-Marie 281, 229
 Digby, J. 280, 530
 Digeorge, Angelo M. 280, 362
 Dijk, Th. S. van 281, 75
 Dils, R. 280, 272
 Dimitrov, L. 280, 360
 Dimov, I. 281, 60
 Dinant, M. 281, 143
 Dingle, J. R. 281, 201
 Diosi, P. 281, 582
 Dittel, Friedrich 280, 245
 Dix, R. L. 281, 70
 Dixon, K. E. 281, 249
 Djajakusumah, Tati 281, 202
 Dmytraczenko, Alexander 280, 246
 Dobberstein, J. 281, 559
 Dobrzański, W. T. 280, 140
 Dobson, Colin 280, 367
 Dobzhansky, Th. 280, 53
 Döbel, Peter 281, 482
 Döhnert, H. 280, 123
 Döhring, Edith 281, 77
 Döllefeld, E. 281, 146
 Döpke, W. 280, 123
 Doerffel, K. 281, 278
 Döring, G. 281, 411
 Doerner jr., Karl 281, 169
 Dörr, E. 280, 309
 Dogiel, V. A. 281, 105
 Dogra, P. D. 281, 27, 459
 Doireau, P. 281, 28
 Dold, U. 280, 239
 Dole, Jim W. 280, 198
 Dolžil, Zdenek 280, 80
 Dolin, V. G. 280, 196
 Dollfus, Robert-Ph. 281, 244
 Domagk, Götz F. 280, 264
 Dominguez, X. A. 281, 149
 Dominic, C. J. 281, 549
 Dominiczak, Tadeusz 281, 39
 Dominik, Jan 281, 18
 Domino, Edward F. 280, 450
 Domm, L. V. 280, 151
 Donald, A. D. 280, 205; 281, 88
 Donatelli, Maria Vittoria 281, 506
 Donde, Vinodine P. 280, 310
 Dongen, C. G. van 281, 45
 Donitá, N. 281, 268
 Donner, Ludvík 280, 237
 Donovan, Ann 280, 157
 Doodson, J. K. 280, 391
 Doorenbos, Norman J. 280, 518
 Dorfman, Albert 281, 305
 — R. I. 281, 45, 51
 Dorleac, E. 280, 566
 Dormling, I. 280, 49
 Dorn, Gordon L. 281, 317
 Dorow, Christa 281, 317
 Dorsey, Judith A. 280, 37
 — J. Kevin 280, 37
 Doshi, G. R. 280, 551
 Dos Reis Valle, A. 281, 288
 Dosse, Gudo 281, 278
 Doti, Elena 281, 168
 Doudoroff, Peter 281, 514
 Dougherty, H. W. 281, 313
 — Robert M. 280, 402

- Douglas, Ben H. 281, 494
— W. A. 281, 256
- Douste-Blazy, Louis 281, 512
- Dovigh, Frank 280, 547
- Dovrat, A. 281, 483
- Dovrov, E. N. 281, 432
- Dowding, Valerie M. 281, 14
- Dowling, E. J. 281, 408
- Downess, J. A. 281, 187
- Downie, Charles 280, 306
- Doy, Colin H. 280, 495
- Drabkova, V. G. 280, 108
- Drafta-Ciobanu, Denise 281, 521
- Dragić, Marko 280, 546
- Drahovsky, D. 281, 291
- Drake, John W. 280, 384
- Dranovskaya, E. A. 280, 421
- Dransfeld, H. 281, 224
- Draper, H. H. 280, 36; 281, 285
- Drapkin, E. I. 280, 106
- Drášil, V. 281, 422
- Drawert, F. 281, 150
- Drechsler, Ziwia 280, 334
- Dreyer, William J. 280, 355
- Driscoll, C. J. 281, 351
- Drobník, J. 281, 441
- Drožańska, Danuta 280, 377
- Droz, Jadwiga 280, 292
- Druckrey, H. 281, 422, 423
- Druehl, Louis D. 280, 101
- Drummond, George I. 281, 297, 330
- Dzycimski, Idzi 281, 16
- D'Souza, Leo 281, 284
- Dua, Michal 281, 493
- Duarte, José Hazencleve 280, 246
- Dubar, Gonzague 281, 466
- Dubin, J. Ch. 281, 119
- Dubińska, Lidia 280, 292
- Dubraviczky, D. 281, 410
- Dubrov, A. P. 281, 27
— K. F. 280, 278
- Dubrovskaya, I. I. 280, 421
- Dubrovsky, B. O. 281, 193
- DuCharme, D. W. 280, 442
- Duchêne-Marullaz, P. 281, 228
- Duchesne, P. Y. 281, 519
- Duclos, S. 281, 13
- Dudel, J. 281, 229
- Dudley, J. W. 280, 48
- Dudman, W. F. 280, 387
- Dudnik, Yu. V. 280, 131
- Dübi, Hans 281, 464
- Duellman, William E. 280, 82, 342
- Duerr, Frederick G. 280, 551
- Duhault, Jacques 280, 445
- Duine, J. A. 281, 442
- Dukor, P. 280, 286
- Dulaney, Dorothy D. 280, 428
— Eugene L. 280, 428
- Duluc, Anne-Josette 281, 502
- Dumas, Thérèse 280, 238
- Dunant, Yves 281, 396
- Dunbar, Anita 281, 158
- Duncan, Loverne 281, 297, 330
— William G. 280, 215
- Dundarov, S. 281, 578
- Dunn, A. 280, 264
— A. E. G. 280, 332
- Dunnebacke, Thelma H. 281, 581
- Dunson, William A. 280, 571
- Dunstone, J. R. 280, 247
- Dupéron, P. 280, 531
— R. 281, 28
- Duperray, Bernard 281, 199
- Duprat, Anne-Marie 281, 417
- Durand, Georges 280, 327
— John R. 281, 424
- Durante, F. 281, 347
- Durham, Norman N. 280, 129
- Duthoit, F. 280, 45
- Dutrieu, Janine 281, 64
- Dutton, G. J. 280, 38
— H. J. 281, 319
— Richard W. 280, 360
- Duvernoy, J. 280, 574
- Dvořák, František 281, 361
— J. 280, 299
— Milan 281, 374, 380
- Dvoretzky, D. P. 281, 216
- Dworsky, P. 280, 426
- Dybowski, G. 281, 519
- Dyck, G. W. 281, 501
- Dyer, P. Y. 281, 407
- Dyková, H. 281, 43
- Dylk, N. I. 280, 200
- Dymnikova, L. P. 280, 437
- Dziembor, Elzbieta 281, 281
- Eadie, M. B. 281, 581
- Eagles, C. F. 280, 185
- Eakin, Richard M. 280, 67
- Eales, N. B. 280, 100
- Eames, Rosemary A. 280, 158
- Earle, N. W. 281, 198
- Earley, Laurence E. 280, 578
- East, June 280, 374
- Easter, D. J. 280, 272
- Easterbrook, K. B. 280, 405
- Eastwood, Roy E. 281, 95
- Easty, D. M. 281, 424
- Eaton, Monroe D. 280, 396
— R. Helen 281, 317
- Eb, A. A. van der 281, 483
- Ebara, Arinobu 281, 219
- Ebeling, D. 281, 284
- Eben, Anneliese 281, 156
- Eberhard, Traugott 281, 298
- Eberle-Haegi, Rose Marie 280, 507
- Ebertus, R. 281, 207
- Ebner, K. E. 280, 263; 281, 115
- Eccles, J. C. 280, 454
- Echalier, Guy 280, 408
- Eckhardt, K. 281, 591
- Ecobichon, D. J. 281, 156
- Economopoulos, A. P. 280, 197
- Ede, D. A. 281, 343
- Edelho, Harold 280, 254
- Edelman, Isidore S. 281, 190, 191
- Edelstein, S. J. 280, 241
— T. 280, 311
- Eder, Howard A. 281, 153
- Edgner, Richard A. 280, 92
- Edney, E. B. 281, 188
- Edstrom, R. D. 280, 422
- Edwards, A. W. T. 280, 47
— David A. 280, 349
— H. E. 281, 241
— K. G. 280, 31
— Merrill A. 281, 212
- Egger, Kurt 280, 21, 113
- Eggmann, Hans 281, 331
- Egley, Grant H. 280, 180
- Egli, Franz R. 280, 573
- Eglinton, G. 280, 121
- Eglitis, John A. 281, 380
- Egorova, T. P. 280, 255
- Ehrenberg, Anders 280, 268
- Ehrenbrand, Friedrich 280, 170; 281, 48
- Ehrlich, Paul R. 281, 454
- Eichenholz, A. 280, 558
- Eichhorn, Otto 281, 254
- Eiel, J. M. 281, 499
- Eifler, R. 280, 270
- Eisen, A. H. 280, 374
- Eisenberg, J. F. 281, 559
- Eisenbrand, J. 280, 241
- Eisenfeld, Arnold J. 281, 227
- Eisenreich, G. 281, 377
- Eisma, D. 281, 236
- Eitington, Mary 280, 261
- Ekberg, Inger 280, 49
- Eklund, M. W. 280, 514
- Ekman, Gunnar 281, 354
- Elandt-Johnson, Regina C. 281, 285
- El-Ani, Arif S. 280, 145
- El-Badawi, Ahmad 280, 151
- Elbein, A. D. 281, 302
- El-Dawla, K. 281, 583
- Eleftheriou, B. E. 280, 550
— Basil E. 280, 447
- Eliasson, Uno 281, 465
- Elizarova, T. N. 280, 481
- Ellenby, C. 280, 567
- Eller, Bernhard 280, 170
— Charles 280, 483
— Gordon 281, 49
- Ellett, Sally 280, 555
- Ellfolk, Nils 281, 138
- Ellgaard, E. G. 281, 333
- Ellias, H. 280, 148
- Elliker, P. R. 281, 300

- Elliot, A. 280, 399
 Elliott, Annie B. 281, 191
 Ellis, Richard A. 280, 69; 281, 10
 El-Masry, S. 280, 122
 Elseth, Gerald D. 280, 382
 Elson, P. F. 281, 241
 Elze, H. 280, 179
 Emblem, Marlene 281, 318
 Emelyanenko, P. A. 280, 296
 Emerman, Sidney 281, 153
 Emerson, David N. 280, 551, 568
 Emiliozzi, Roméo 281, 145
 Emlen, J. Merritt 280, 554
 Emmel, Thomas C. 281, 454
 Émonet-Dénand, Françoise 281, 525
 Emrich, Joyce 281, 425
 Emson, R. H. 280, 540
 Endo, Burton Y. 281, 253
 Endrőczy, E. 281, 540
 Enesco, Hildegard E. 281, 538
 Engebretsen, Oddbjørn 280, 298
 Engel, A. G. 281, 172
 — Herbert 280, 233
 — Wolfgang 280, 47
 Engelbrecht, Lisabeth 280, 184
 Engelmann, Wolfgang 280, 537
 Engmann, B. 280, 123
 Engström, A. 280, 1
 Ennis, Herbert L. 281, 598
 Enoch, Douglas M. 281, 399
 Enoki, Yasunori 281, 207
 Enter, Richard 281, 542
 Entner, Nathan 281, 422
 Eppley, Richard W. 280, 187
 Epshtein, S. F. 280, 250
 Epstein, Emanuel 280, 172
 — Stephen 280, 9
 — W. L. 280, 281
 Eränkő, Olavi 281, 110
 Ercoli, N. 281, 85
 Erdalská, Ol'ga 281, 460
 Erdei, Z. 280, 157
 Erdélyi, Anne 280, 502
 Erdem, S. 281, 348
 Erdősová, R. 281, 497
 Erdtman, G. 280, 55
 Erhan, Eleonora 281, 516
 Eriksson, Caj E. 280, 268
 — G. 280, 27
 Erismann, K. H. 280, 175
 Eristavi, N. 281, 540
 Erkert, Hans 280, 550
 Erlanger, Bernard F. 280, 292; 281, 596
 Ermolin, G. A. 281, 204
 Ernek, E. 281, 565, 570
 Ernst, Carl H. 281, 21
 — Valerie 280, 316
 — Wilfried 280, 189
 Eroshin, V. K. 280, 486
 Ervin, Frank 280, 450
 Esaki, Sachiko 280, 33
 Esashi, Yoji 281, 493
 Esh, G. C. 281, 36
 Eskridge, Rosemary W. 281, 433
 Esposito, G. 281, 193
 Essman, Walter B. 280, 449
 Estabrook, George F. 281, 465
 — Ronald W. 280, 256; 281, 136
 Estes, A. H. 280, 312
 Estler, C.-J. 281, 530
 Etemadi, Abol-Hassan 280, 412, 422
 Ettl, H. 280, 62
 Ettlinger, G. 280, 469
 — L. 281, 440
 Euw, J. V. 281, 198
 Euzet, L. 281, 466
 Evans, E. Edward 280, 364
 — F. Gaynor 281, 366
 — L. T. 280, 535, 536
 — Martin H. 280, 452
 — S. 280, 36
 — W. C. 280, 302
 Evarts, Edward Y. 280, 453
 Everett, Mark Allen 280, 547
 Everse, Johannes 280, 13
 Evert, Ray F. 281, 356, 489
 Evrard, Philippe 281, 282
 Evstigneeva, Z. G. 280, 248
 Evstratov, A. V. 281, 599
 Ewens, P. M. 281, 450
 — W. J. 281, 341, 450
 Ewert, Jörg-Peter 281, 254
 Exell, A. W. 280, 60
 Eylan, E. 280, 402
 Fabiyi, Akinyele 281, 580
 Fachini, G. 281, 45
 Fadeyeva, L. L. 281, 568
 Faelli, A. 281, 193, 195
 Fagg, R. H. 280, 392
 Faichney, G. J. 280, 250
 Faiman, Eidlic 280, 137
 Fairbairn, J. W. 280, 122
 Faitelberg, R. O. 280, 457
 Falcoff, E. 280, 403, 404
 — R. 280, 404
 Falcone, A. B. 281, 174
 Falconer, I. R. 281, 496
 Falk, John L. 281, 193
 Fallis, A. M. 281, 4
 Falsen, E. 280, 375
 Faltin, E. C. 281, 390
 Faludi-Daniel, A. 281, 410
 Falzone jr., J. A. 281, 235
 Fan, L. T. 280, 257
 Fanburg, Barry L. 281, 224
 Fanestil, Darrell D. 281, 191
 Fankhauser, Ernst 280, 430
 Fantino, Edmund 280, 346
 Fareed, George 280, 379
 Farghaly, M. 280, 518
 Farineau, Jack 280, 88
 Farooq, Mohd. 281, 358
 Farquhar, Marilyn G. 281, 172
 Farr, Richard S. 280, 276
 Fattach, Al-Ani 281, 97
 Fauconneau, Guy 280, 327
 Faugeras, Guy 281, 289
 Faure, M. 280, 248; 281, 324
 Fauré-Fremiet, Emmanuel 281, 6
 Faust, Robert G. 281, 170
 — Robert M. 280, 409
 Favez, M. B. E. 280, 118, 123
 Federer, W. T. 281, 447
 Fedina, L. 281, 524
 Fediunkin, D. V. 281, 482
 Fedorov, V. D. 280, 100
 Fedorova, L. D. 281, 498
 Feierabend, Jürgen 280, 526
 Feix, Günter 280, 378
 Feldman, M. 280, 359
 Feldmann, Reiner 281, 79
 Fellows jr., Robert E. 280, 357
 Felsenfeld, H. 281, 596
 Felts, William J. L. 281, 366
 Fenaroli, Luigi 281, 263
 Fenichel, Richard L. 281, 504
 Feofilova, E. P. 280, 507
 Ferdinand, Lorenz 280, 344
 Ferguson, John Carruthers 281, 58
 Ferm, Ronny 280, 433
 Fernandes, Abílio 280, 60, 307; 281, 463
 — Rosette Batarda 280, 308
 Ferrari, Luis 281, 206
 Ferrier, Vincent 281, 547
 Ferris, Thomas F. 281, 46
 Festing, Michael F. 281, 355
 Feuerbach, H. 281, 342
 Fevold, H. R. 280, 345
 Fialkow, Philip J. 281, 355, 347, 348
 Fidalgo, B. V. 281, 210
 Fielding, C. J. 281, 180
 Fiers, W. 280, 384
 Fikhman, B. A. 280, 483
 Filaretov, A. A. 280, 575
 File, Sharon K. 281, 177
 Filipponi, Alessandro 281, 79
 Filkins, Mylon E. 280, 277
 Filogamo, G. 280, 167
 Filoni, Sergio 281, 506
 Fimognari, Grace M. 281, 190
 Finch, L. R. 281, 478
 Findlay, J. D. 280, 575
 Fineran, B. A. 281, 271
 Finger, Horst 280, 253
 Fingerman, Milton 281, 39
 Finichiu, Marcela 281, 430

- Fink, C. W. 280, 376
 — Gerhard 281, 116
 Finley, Sara C. 280, 371
 — Wayne H. 280, 371
 Finter, N. B. 280, 293
 Fiore, E. 280, 558
 Firman, I. D. 280, 235
 First, N. L. 280, 561
 Fischer, Edmond H. 281, 297
 — P.-H. 281, 64
 Fish, F. 280, 117
 Fishbein, William N. 281, 155
 Fishelson, L. 281, 198
 Fisher, A. W. F. 281, 328
 — June Marion 280, 277
 — R. F. 280, 268
 — W. D. 280, 414
 Fishman, William H. 280, 263
 Fisk, F. W. 281, 76
 Fitch, Coy D. 281, 37
 Fitz-James, P. C. 280, 415
 Fitzgerald, D. K. 281, 115
 Fitzpatrick, Sister M. Antonietta 281, 284
 Flament-Durand, Jacqueline 280, 480
 Flanzy, J. 280, 564
 Flasar, Ivo 281, 7
 Flatmark, T. 280, 19
 Fleischer, Gerald 281, 368
 Fleming, K. 280, 545
 Fleming, Florence 281, 355
 Flemming, Carol 280, 298
 Flexner, Josefa B. 280, 451
 — Louis B. 280, 451
 Flickinger, Charles J. 280, 154
 — R. A. 281, 417
 Flint, E. A. 280, 62
 Flock, Eunice V. 280, 39;
 281, 507
 Flöhl, R. 281, 291
 Flohé, Leopold 280, 24
 Flood, A. E. 281, 469
 Florkin, M. 281, 290
 — Marcel 280, 256
 Floru, R. 281, 544
 Fluharty, Arvan L. 281, 306
 Foà, Piero P. 280, 265
 Földi, M. 281, 376
 Förster, K. 281, 463
 Fog, R. L. 281, 544
 Folk, J. E. 281, 116
 Follmann, Gerhard 280, 120
 Follstad, M. N. 280, 226
 Fomina, I. P. 281, 588
 Fonder, A. 280, 476
 Fonds, M. 281, 236
 Fonken, Gunther S. 280, 507
 Fontaine, D. 280, 403, 404
 Forbes, R. M. 280, 556
 Forest, Herman S. 281, 363
 Foroglou, Ch. 280, 332
 Forrest jr., J. N. 280, 578
 Forrester, I. T. 280, 420
 Forsander, Olof A. 280, 560
 Forssmann, W. G. 280, 325
 Forster, Leslie S. 280, 17
 Forster II, R. E. 281, 206
 Forster, R. P. 280, 577
 Forsyth, F. R. 281, 474
 Fortak, W. 281, 111
 Foster, C. I. 281, 381
 — Daniel W. 280, 273
 Fotherby, K. 281, 288
 Foucher, B. 281, 328
 Foulkes, E. C. 281, 196
 Fourman, Julia 281, 54
 Fournaud, Jeanne 280, 501
 Fowlks, Edison K. 281, 600
 Fox, J. Lawrence 280, 17, 18, 19
 Frady, Charles H. 281, 325
 Fraenkel-Comat, H. 280, 386
 Fränkø, O. 280, 169
 Franceschini, Mario Pietro 281, 231
 — P. 280, 96
 Frank, D. 280, 344
 Franke-Grosmann, Helene 281, 84
 Franco, M. G. 281, 183
 François, Camille J. 281, 183
 — E. J. 280, 79
 Frangione, B. 280, 283
 Franke, H. 281, 136
 Frankel, H. M. 280, 438
 Franklin, D. L. 281, 211
 — E. C. 280, 283, 366
 — Richard M. 280, 381
 Franz, Donald N. 280, 452
 — G. 281, 302
 — J. M. 281, 252
 — T. J. 281, 190
 Franzini, C. 281, 295
 Frazier, Paul D. 281, 284
 Fredericks, Kerstin M. 281, 484
 Fredette, V. 280, 516
 Freed, Myer 280, 257
 — Simon 281, 134
 Freedman, Daniel X. 281, 535
 Freeman, B. M. 280, 435
 — Jean W. 280, 277
 — M. A. R. 281, 368
 Freer, Sofia 281, 322
 Fregley, Melvin J. 280, 576
 Freihofer, Warren C. 281, 65
 French, B. K. 280, 213
 — Gilbert M. 280, 469
 Frenkel, Albert W. 280, 425
 Freund, H.-J. 281, 211
 Frey, L. 280, 500
 Freyman, S. 280, 213
 Freyre, R. H. 281, 484
 Freyvogel, Thierry A. 281, 93
 Frezza, Mario 281, 348
 Fried, George H. 280, 267
 Friedberg, I. 281, 317
 Friede, Reinhard L. 281, 531
 Frieden, Earl 280, 22
 Friedler, Robert M. 280, 578
 Friedman, Ruth T. 281, 190
 Fries, Nils 280, 503
 Friese, Rosemarie 281, 298
 Friesen, Henry G. 281, 54
 Fripp, P. J. 280, 64; 281, 183
 Frisch, Otto v. 280, 346
 Frisell, Wilhelm R. 280, 16
 Fritsche, Gerda 281, 355
 Froebe, Hans A. 280, 303
 Frohwein, Yaacov Zvi 280, 262
 Froment, A. 280, 191
 Fromm, Herbert J. 280, 265;
 281, 308
 Frost, A. J. 280, 297
 Frost jr., James D. 280, 458
 Früchtenicht, K. 281, 97
 Früngel, F. 281, 284
 Fruitstone, M. J. 280, 404
 Frydman, Rosalia B. 281, 304
 Fuchs, Günter H. P. 280, 484
 — U. 281, 377
 Fucikovsky, L. A. 280, 222
 Fudenberg, H. H. 280, 353,
 366
 Fügner, Rosemarie 281, 591
 Führer, Erwin 281, 258
 Fujii, R. 281, 389
 — Yoshitsugu 281, 495
 Fujimori, B. 281, 525
 — Eiji 280, 113
 Fujinami, Tokuji 280, 291
 Fujino, Takahiro 280, 77
 Fujita, Takeshi 280, 423
 — Teruyuki 280, 519
 — Toshio 281, 286
 — Yasuji 280, 309
 — Yoshihiko 280, 334
 Fujiwara, Seiki 281, 579
 — Takashi 281, 154
 Fukada, Minoru 280, 252
 Fukami, T. 280, 529
 Fukanogi, Masato 281, 215
 Fukuda, Ichiro 281, 451
 Fukunishi, Keichachi 281, 125
 Fukuoka, Akemi 280, 486
 Fukuto, T. R. 281, 260
 Fulga, C. 280, 428
 Fuller, Melvin S. 280, 421
 Fulton, J. M. 280, 336
 Furberg, C. 281, 230
 Furesz, John 280, 396
 Furgala, B. 280, 409
 Furieri, Pietro 280, 317
 Furr, R. F. 281, 256
 Fusari, Margaret H. 281, 204
 Fushtey, S. G. 281, 252
 Fussgänger, R. 280, 239
 Fuxe, K. 280, 455
 — Kjell 280, 163
 Fuziwara, Katsuzo 281, 496
 Fyong, Hong Dang 280, 128

- Gabe, D. R. 280, 481
 — Manfred 281, 39
 Gabella, G. 280, 167
 Gabr, M. 280, 45
 Gabriele, Geswolda de 281, 208
 Gabrielsen, Ann E. 280, 480
 Gaedicke, H. 280, 366
 Gätzi, W. 280, 59
 Gagliardino, Juan J. 281, 51
 Gahan, P. B. 281, 109
 Gaja, Gianfranco 280, 265
 Gaidamovich, S. Ya. 281, 577
 Gajdziński, Malgorzata 280, 501
 Galabov, S. 280, 376
 Galambos, Eva 281, 535
 Galasso, G. J. 280, 406
 Gale, J. 280, 335
 Galegov, G. A. 281, 577
 Galil, J. 281, 458
 Gall, Jean-Claude 281, 466
 Gallardo, E. 280, 396
 Galletti, G. 281, 522
 Galliard, T. 280, 271
 Gallily, Ruth 280, 359
 Galperin, Yu. M. 281, 527
 Gamble, H. J. 280, 158
 Gamble jr., James L. 281, 124
 Gamble, W. J. 281, 224
 Gamboa, R. 281, 224
 Gander, J. E. 281, 297
 Gane, P. 281, 532
 Ganjoo, T. N. 280, 507
 Ganong, William F. 281, 50
 Gans, Carl 281, 21
 Garabedian, G. A. 281, 563
 — Garabed A. 280, 411
 Garber, E. D. 280, 145
 — K. 281, 473
 Garcia-Buñuel, Luis 281, 391
 — Virginia M. 281, 391
 Garcia-Gancedo, A. 280, 396
 Garcia-Rodriguez, Consuelo 280, 350
 Garcia-Romeu, Federico 280, 166
 Garçon, D. 280, 275
 Gardner, P. D. 281, 149
 — R. L. 280, 116
 Gárdos, G. 281, 207
 Garfinkel, David 280, 6; 281, 121
 Garg, V. P. 280, 245
 Garlacz, A. 281, 371
 Garms, R. 280, 207
 Garner, H. F. 280, 106
 — J. H. B. 280, 522
 Garnham, P. C. C. 281, 4
 Garreau, Alain 281, 513
 Garrett, Constance M. E. 280, 218
 — W. D. 281, 56
 Garrido-Pinson, Gerardo C. 280, 286
 Garth, John S. 281, 16
 Gartner, T. K. 280, 136
 Garson, O. Margaret 280, 46
 Garvey, Justine S. 280, 280
 Garvie, Ellen I. 280, 428
 Gasca-Arroyo, A. 281, 70
 Gascoyne, T. 281, 133
 Gasowska, Matylda 280, 80
 Gaspar, Th. 281, 143
 Gasser, J. K. R. 280, 214
 Gatt, Shimon 280, 262, 274
 Gaudemer, A. 280, 124
 — Y. 281, 328
 Gaur, Y. D. 281, 102
 Gaut, Z. N. 281, 199
 Gautheron, Danièle 280, 14
 Gautier, Jean-Pierre 280, 350
 — Jean-Yves 281, 40
 Gauze, G. F. 280, 127; 281, 592
 — G. G. 280, 131
 Gawehn, K. 281, 131
 Gayed, S. K. 280, 428
 Gayer, Jan 280, 97
 Gazaway jr., J. A. 280, 381
 Gazel, M. 281, 271
 Gazzaniga, Annibale 281, 115
 Gebbing, H. 281, 150
 Geffen, L. B. 280, 441
 Gehring, D. 281, 346
 Gehrke, C. W. 280, 214
 Geierhaas, B. 280, 545
 Geiko, N. S. 280, 248
 Geilenkirchen, W. L. M. 281, 552
 Geisler, G. 280, 216
 — Gerhard 280, 210
 Geissler, E. 280, 143
 Geissman, T. A. 280, 121
 Gelder, B. F. van 280, 22
 Gellerstedt, Nils 280, 407
 Geltser, J. G. 281, 559
 Gelzer, J. 280, 286
 Genest, Paul 281, 350
 Gentner, Harry W. 281, 245
 Gentry, Howard Scott 281, 451
 Gentscheva, G. 280, 116
 George, Philip 281, 137
 — R. E. 280, 548
 Georgiev, V. 280, 116
 Georgieva, A. V. 280, 122
 Geraert, E. 281, 253
 Gerald, Jerry W. 281, 242
 Gerasimov, A. 280, 385
 Gerber, Herbert J. 281, 424
 Gergely, J. 281, 389
 Gerhardt, B. 281, 474
 Gerisch, G. 280, 375
 Gerlach, S. 280, 537
 Gerling, D. 281, 93
 Gerlinger, P. 281, 421
 Gerö, S. 280, 262
 Gersch, Manfred 280, 164
 Gersberg, Herbert 281, 511
 Gershfeld, N. L. 281, 499
 Gershon, R. K. 280, 358
 Gerson, Uri 281, 74
 Gery, I. 280, 370
 Gesheva, R. L. 280, 127
 Gesner, Bertram M. 281, 584
 Gessner, Fritz 280, 537
 Getz, Lawrence G. 280, 502
 Gewecke, Michael 281, 187
 Geyer, G. 280, 149, 255
 Gezelius, Kerstin 280, 489
 Ghalambor, Mohammad Ali 280, 503, 504
 Ghendon, Yu. Z. 281, 561
 Gheorghiu, Carmen 281, 194
 — P. 281, 532
 Ghetie, Victor 280, 293
 Ghiani, Petro 280, 68
 Ghisalberty, E. L. 280, 114
 Ghosh, Asok 281, 41
 — B. N. 281, 94
 — H. 280, 46
 — Ira 281, 41
 Ghuysen, Jean-Marie 280, 420
 Giacobini, Ezio 280, 441
 Giacomelli, F. 280, 168
 Giacometti, L. 280, 327
 Giamberardino, L. di 280, 22
 Gianfranceschi, G. L. 281, 45
 Giannotti, J. 281, 12
 Giarard, Marc 280, 391
 Gibbens, J. 281, 256
 Gibbs, A. J. 280, 387
 Giblett, Eloise R. 281, 347
 Gibson, F. 280, 492
 — W. R. 280, 557
 Gideiri, Yorisif Babiker Abu 280, 82, 541
 Gidez, Lewis I. 281, 153
 Giebisch, Gerhard 281, 197
 Giesberg, Hermann 280, 164
 Giese, Ronald L. 281, 94
 Gifford jr., Ernest M. 280, 303
 Gifford, J. R. 281, 257
 Gigstad, Judith 280, 395
 Gilbert, J. G. 281, 547
 — J. J. 281, 546
 Giliomee, J. H. 280, 78
 Gill, C. C. 280, 390
 Gillespie, John H. 281, 205
 Gillette, D. Dale 280, 277
 Gilliard, E. Thomas 281, 273
 Gillies, N. E. 281, 598
 Gilmore, A. R. 280, 192
 Gilpin-Brown, J. B. 280, 475
 Gimmler, H. 280, 87
 Ginrich, Samuel F. 281, 71
 Ginzburg, B. Z. 281, 175
 — Chen 281, 487
 Giovanni, E. de 280, 476
 Girardie, Adrieu 280, 71
 — Josiane 280, 71, 324
 Girgis, M. 281, 402
 Girolami, Roland L. 280, 127

- Giry, Guy 281, 39
 Gitnick, Gary L. 281, 580
 Gittes, R. F. 280, 279
 Giudice, Giovanni 281, 231
 Giudici, Tullio A. 281, 306
 Giuditta, A. 280, 17
 Gladstones, J. S. 281, 101
 Glaesmer, R. 280, 270
 Glass, K. 281, 108
 Glauser, S. C. 281, 206
 Glazova, T. N. 281, 204
 Gleason, Neva N. 280, 236
 Gledhill, D. 280, 310; 281, 362
 Glees, P. 281, 401
 Glenner, George G. 280, 153
 Glick, J. L. 280, 152
 — J. Leslie 280, 238
 Glickman, Stephen E. 280, 447
 Glickstein, Mitchell 281, 400
 Glimcher, Melvin J. 281, 183
 Glinsmann, Walter H. 281, 504
 Globerson, Amiela 280, 357
 Glöbel, B. 281, 507
 Glombitza, Karl-Werner 280, 509
 Glomstein, Anders 281, 213
 Glories, P. 280, 476
 Glover, J. S. 280, 28
 Glow, P. H. 281, 536
 — Peter H. 280, 446
 Gluszc, A. 281, 385
 Glynn, A. A. 280, 375
 Goas, Gabrielle 280, 527
 — Marie 280, 527
 Godinot, Catherine 280, 14
 Godlewski, H. G. 281, 370
 Godnev, T. N. 281, 482
 Godoy, Oswaldo T. 281, 237
 Godson, Godfrey N. 280, 383
 Godwin, P. A. 280, 53
 Göbbeler, Karl Heinz 281, 121
 Goebel, W. 280, 496
 Goedde, H. W. 281, 346
 Goel, T. P. 280, 134
 Gönnert, R. 281, 86
 Görtz, J. H. 281, 441
 Götz, W. 281, 454
 Goetze, E. 280, 11
 — T. 280, 11
 Gofman, Yu. P. 281, 432
 Gogala, Matija 280, 471
 Gogel, R. H. 280, 393
 Gohlke, A. F. 281, 154
 Gokhale, S. V. 280, 134
 Gold, E. R. 280, 287
 — Richard M. 280, 466
 Goldberg, Nelson D. 280, 8
 Goldfarb, M. M. 281, 575
 Goldfield, Martin 281, 89
 Goldhaber, Paul 280, 322
 Goldman, Dexter S. 280, 260; 281, 134
 — Morris 281, 283
 — Peter L. 281, 500
 Goldrick, Robert B. 280, 565
 Goldschmidt, Millicent E. 280, 506
 Goldschneider, Irving 280, 362
 Goldstein, Gideon 280, 152
 — Leon 280, 576, 577
 — M. 281, 533
 Goldstein jr., M. H. 280, 460
 Goldstone, B. W. 280, 572
 Golebiewski, Z. 280, 107
 Golisheva, M. G. 280, 507
 Gollan, Frank 280, 572
 Golovina, S. S. 280, 464
 Golovkina, L. S. 280, 248
 — M. T. 280, 115
 Goltz, M. 280, 377
 Golubiba, A. N. 280, 455
 Gomba, Sz. 281, 111
 Gómez-Castro, A. G. 281, 70
 Gonder, H. J. 280, 280
 Gondran, J. 280, 391
 Gonnard, Pierre 280, 445
 González, C. 280, 268
 — Carlos F. 281, 192
 — Celia 281, 422
 — F. 281, 67
 — R. C. 280, 342
 González S., C. 281, 528
 Good, I. J. 281, 345
 — Robert A. 280, 480
 Goodchild, Chauncey G. 280, 202
 Goode, Louise 281, 596
 Goodman, R. N. 280, 219, 220
 Goodwin, R. F. W. 280, 296
 Gopalachari, N. C. 280, 583
 Goplen, B. P. 281, 354
 Gordon, J. J. 280, 275
 — K. C. D. 281, 377
 — Maureen 281, 153
 — Phillip 281, 46
 Gorini, Luigi 280, 130
 Gorman, Colum A. 281, 507
 — Donald S. 280, 333
 — George C. 281, 205
 Gorodnitskii, A. M. 280, 100
 Górška-Brylass, Alicja 280, 301
 Goryachenkova, E. V. 280, 30
 Goryshin, N. I. 281, 555
 Gosse, Jean-Pierre 280, 80
 Goswami, Shashi V. 280, 92
 Gotlieb-Stematsky, T. 280, 402
 Goto, Kiyoto 280, 506
 — K. 281, 115
 — Masayosi 281, 222
 — Sachiko 280, 298; 281, 436
 — Tadanori 280, 388
 Gotschlich, Emil C. 280, 420
 Gottesmann, Claude 280, 448
 Gottlob, Rainer 281, 210
 Goud, J. V. 281, 342
 Goujon, Claude 281, 545
 — Maurice 280, 414
 Gould, Anne B. 281, 46
 — B. J. 280, 43
 — Robert M. 281, 153
 — Thelma Clark 281, 423
 Gouliau, Mehran 280, 433
 Gounaris, Anne D. 281, 313
 Gouranton, J. 281, 10
 Gourdji, Danielle 281, 508
 Gourgau, Monique 281, 490
 Gourley, William K. 280, 244
 Govardovsky, V. I. 280, 470
 Govindjee 281, 492
 Gow, Maryann 281, 419
 Goy, R. W. 281, 364
 — Robert W. 281, 550
 Graban, Wieslaw 280, 168, 169
 Gracza, L. 280, 115
 Gradnauer, S. 281, 325, 326
 Grady, Leo J. 280, 519
 Graef, W. 280, 163
 Gräsbeck, Ralph 280, 252
 Graf, J. 281, 162
 — Liselotte 280, 363
 Graffi, A. 281, 423
 Grafius, Melba A. 281, 324
 Grahle †, Hans Olaf 281, 61
 Gramza, Anthony F. 280, 345
 Granboulan, Nicole 280, 381
 Grand, Theodore I. 281, 367
 Granger, Gale A. 281, 232
 — Robert 280, 34
 Grant, C. D. 281, 240
 — F. Blake 281, 189
 — William F. 280, 115
 Grantham jr., Henry H. 281, 381
 Grassé, Pierre-P. 281, 106
 Grasso, Alfonso 281, 283
 — Mario 281, 38
 Grau, F. H. 280, 297
 Grauvogel, Louis 281, 466
 Graves, Donald J. 281, 296
 — J. B. 281, 256
 Gray, A. R. 280, 237
 — C. H. 280, 242; 281, 291
 — Gary D. 281, 599
 Gray jr., George W. 280, 69
 Gray, S. G. 281, 353, 354
 — T. R. G. 280, 416
 — William R. 280, 355
 Graymore, Clive N. 280, 10
 Grayson, J. 281, 225
 — Martin 281, 289
 Grazi, E. 280, 268
 Graziadei, P. 281, 8
 Graziani, G. 280, 550; 281, 454

Greaves, M. P. 281, 143
 Green, D. E. 280, 15
 — E. J. 281, 56
 — G. C. 281, 69
 — J. 280, 111
 — J. C. 280, 301
 — N. M. 280, 252
 Greenbaum, A. L. 280, 25
 Greenberg, Bernard 281, 80
 — David M. 281, 142
 — G. Robert 281, 426
 Greene, R. 281, 417
 Greenhalgh, G. N. 280, 415
 Greenham, C. G. 280, 584
 Greenlaw, John S. 280, 194
 Greenlee jr., Theodore K. 281, 390
 Greenspan, Michael 280, 5
 Greenway, C. V. 281, 213
 Greenwood, C. T. 280, 260
 — P. H. 280, 81
 Gregg, James A. 281, 197
 Gregolin, Carlo 280, 4
 Gregory, David F. 280, 404
 — G. E. 280, 543
 — K. 280, 352
 — K. F. 280, 289, 290
 Greiling, Helmut 281, 298
 Grell, Karl G. 281, 6
 Gresser, I. 280, 403, 404
 Greville, G. D. 280, 256
 Grey, Howard M. 280, 283, 284
 Gribakin, F. G. 280, 470
 Grice, George D. 281, 59
 Grier, J. Brown 280, 542
 Griffin, E. R. 280, 399
 — James B. 280, 12; 281, 128
 Griffing, B. 281, 449
 Griffith, Edward J. 281, 289
 Griffiths, Graham C. D. 281, 92
 Grigarick, A. H. 281, 76
 Grigg, Gordon C. 280, 570, 572
 Grigolo, A. 280, 569
 Grigorova, R. 280, 417
 Grim, M. 281, 391
 Grimeva, G. M. 280, 527
 Grinfeld, E. K. 281, 73
 Gripenberg, Ulla 281, 348
 Grisaro, Vladimir 280, 262; 281, 328
 Grisolia, Santiago 281, 314
 Grist, N. R. 281, 581
 Grizzle, James E. 280, 1
 Grncarevic, M. 281, 413
 Grob, Regula 280, 51
 Grodins, Fred S. 281, 514
 Grodsky, G. M. 280, 371
 Gröger, D. 280, 32, 119
 Grolle, Riclef 281, 462
 Grollman, Arthur P. 280, 129; 281, 305

Gromkova, Rosa 281, 429, 430
 Gromova, E. A. 280, 446
 Gromysz-Kolkowska, Kazimiera 280, 569
 Gros, François 280, 136
 Grosclaude, C. 280, 233
 Gross, B. G. 280, 323
 — Echard 281, 599
 — Jeana 281, 140
 — R. 281, 595
 Grossner, Dietrich 280, 324
 Grotelueschen, R. D. 281, 480
 Grotta, Astolpho de Souza 280, 300
 Grouchy, J. de 281, 168, 348
 Grozdanova, L. G. 280, 122
 Grubb, P. J. 281, 71
 Gruber, Helmut 280, 168
 Grulmer, Käthe Maria 281, 143
 Grunca, Dumitra 281, 516
 Grupp, Gunter 281, 224
 Guardabassi, A. 280, 477, 556
 Gucevicz, S. A. 281, 280
 Gudhait, Ras Bihari 281, 319
 Guderian, R. 281, 473
 Guédès, Michel 280, 55, 57; 281, 358, 359
 Günther, Theodor 281, 317
 Guenther, Albert W. 281, 259
 Guerin, L. F. 280, 396
 Guernsey, Frances S. 281, 32
 Gugliada, M. L. 280, 181
 Guglieminetti, Roberto 281, 444
 Guha, Sipra 280, 185
 Guhl, A. M. 281, 343
 Guidotti, Guido G. 280, 265
 Guignard, Jean-Louis 280, 58
 Guild, W. R. 280, 140
 Guillaume, Jean 280, 369
 Guimbertau, G. 280, 487
 Guiran, Georges de 281, 16
 Guise, G. B. 280, 123
 Guitard, A. A. 281, 99
 Gulanti, Anna Maria 281, 206
 Gullvåg, B. M. 280, 56
 — Barbro M. 280, 304
 Gulyas, S. 281, 338, 359
 Gumennik, A. E. 280, 405
 Guminetsky, S. G. 281, 34
 Gummerson, Joyce Y. 281, 363
 Gumpert, J. 280, 416
 Gunary, D. 281, 95
 Gundermann, K. O. 280, 483
 Gunn, Samuel A. 281, 423
 Gunsalus, I. C. 280, 21, 22
 Gupta, Geeta R. P. 280, 185
 — M. Vijaya 280, 82
 — Naba K. 280, 268
 — P. C. 280, 119
 — S. S. 280, 245

Gurvich, E. B. 281, 574
 Gusev, A. M. 280, 157
 Gusovsky, Ya. M. 281, 575
 Gustafsson, Ake 280, 49; 281, 352
 Gutman, Y. 281, 388
 Gutmann, Felix 280, 242
 Guyton, Arthur C. 281, 213
 Gvalia, N. V. 280, 445
 Gwinner, Eberhard 280, 343, 344
 — E. 280, 550
 Gwinnett, A. John 280, 284
 Gylus, Vytas 281, 29
 Gyurján, István 281, 410
 Ha, D. Bui Dang 280, 532
 Haag, U. 280, 260
 Haagen-Smit, A. J. 280, 36
 Haahtela, I. 281, 59
 Haartanus, Adrianus Bartholomeus 281, 397
 Haas, Charles D. 280, 244
 — H. G. 281, 188, 222
 Habeeb, A. F. S. A. 280, 291
 Haber, A. H. 280, 526
 Habib, Antoinette A. 280, 221
 Hack, M. H. 280, 164
 Hackett, E. 281, 205
 Hackman, Walter 280, 196
 Hadač, Emil 281, 267
 Haddy, F. J. 281, 213
 Hadházy, Cs. 281, 233
 Hadler, Herbert I. 281, 174
 Haeckel, Rainer 281, 119
 Haefner, K. 281, 444
 Hänni, H. 281, 201
 Hänninen, L. 280, 169
 Hafiz, A. H. 280, 492
 Hagan, Robert M. 280, 335
 Hageman, R. H. 281, 140
 Hager, A. 280, 88
 — G. 280, 324
 — Lowell P. 280, 19; 281, 137
 Haghiri, G. 281, 25
 Hagopian, Miasnig 281, 199
 Hahl, Juhani 280, 193
 Hahn, Jürgen 280, 253
 — V. 280, 17
 Hajduković, Srdjan 280, 546
 Haig, D. A. 281, 587
 — Janet 281, 16
 Haigh, W. G. 280, 35
 Haimova, M. A. 280, 122
 Haimovich, J. 280, 294
 Haine, A. C. 280, 268
 Hair, J. A. 280, 197
 Hajra, Amiya K. 281, 320
 Haire, Margaret 280, 372, 373
 Hakanson, R. 281, 371
 — Rolf 281, 401
 Halkka, O. 280, 52
 — Olli 281, 453

- Hall, C. L. 281, 329
 — Dwight H. 281, 426
 — H. E. 280, 293
 — I. V. 281, 474
 — Peter F. 280, 26
 — T. C. 281, 24, 25
 — Thomas C. 281, 50
 Hallam, A. 281, 236
 Halle, N. 281, 271
 Hallig, Vagn Aage 281, 101
 Hallop, L. 280, 114
 Halloran, G. M. 280, 51
 Halls, Sheila 281, 437
 Halpern, B. N. 281, 232
 — Yeheskel S. 281, 436
 Halsband, E. 280, 541
 — I. 280, 541
 Halstead, D. G. H. 281, 18
 Hama, Misao 280, 33
 Hamada, Minoru 281, 125
 Hamamoto, Kuzuko 281, 589
 Hamasaki, Takashi 280, 509
 Hamberger, Bertie 281, 369
 Hamilton, R. J. 280, 121
 Hamilton-Miller, J. M. T.
 280, 132
 Hammady, M. El. 280, 222
 Hammarström, Lars 281, 47
 Hammel, H. T. 281, 408
 Hammen, C. S. 281, 128
 Hammer, Marie 280, 78
 Hammond, Datus M. 281, 3
 — R. P. 281, 224
 Hampson, G. R. 281, 60
 — M. A. 280, 173
 Hampton, R. O. 280, 390
 Hamrán, J. 280, 518
 Hanabusa, K. 281, 313
 Hanai, Taiji 280, 437
 Hananashvili, M. M. 280, 469
 Handa, Hajime 280, 14
 Handelman, E. 280, 16
 Handler, Philip 281, 313
 Handley, R. 281, 407
 Handschumacher, R. E. 281,
 596
 Hanelt, Peter 281, 166
 Hanker, Jacob S. 280, 166
 Hanks, Lawrence 280, 241
 Hann, C. 281, 205
 Hanna, A. T. 281, 583
 Hansen, Raymond E. 280, 21
 Hanson, C. H. 281, 255
 — Kenneth M. 281, 215
 — L. A. 280, 375
 — L. C. F. 280, 449
 — Richard W. 281, 142
 — T. L. 280, 265
 Hansson, Essie 280, 433
 — Hans-Arne 281, 394
 Hantke, René 280, 312
 Hantsch, F. 281, 222
 Hantschel, H. 281, 587
 Hao, Yu-Lee 280, 27
 Haque, Riaz-Ül 280, 514
 Hara, H. 280, 479
 — Hiroshi 281, 222
 Harada, Hiroshi 281, 31
 Haran-Ghera, Nechama 281,
 583
 Harboe, Morten 280, 365
 Harborne, J. B. 281, 462
 Hardigree, Alice A. 280, 414
 Harding, C. V. 281, 157
 Hardisty, M. W. 281, 364
 Hardy, Paul H. 280, 136
 — R. 280, 249
 — R. W. F. 281, 135
 Hare, Kendrick 280, 371
 Harhash, A. W. 280, 502
 Haridiaux, Pierre 281, 46
 Harkness, Margaret L. R.
 280, 543
 — R. D. 280, 543
 Harm, Walter 281, 441
 Harmelin, M. L. 280, 434
 Harney, Sheila J. 280, 419
 Harper, A. E. 280, 566
 Harrevel, A. van 281, 193
 Harries, F. H. 280, 134
 Harris, Cephas 281, 343
 — G. 280, 359
 — H. 281, 232
 — Robert T. 280, 351
 Harrison, Edward F. 280, 133
 — Elizabeth 281, 320
 — Gladys 281, 8
 — Gladys A. 280, 317
 Hart, M. L. 't. 281, 98
 — N. K. 280, 122
 Hartman, P. A. 280, 381
 — Paul A. 280, 521
 — S. C. 280, 577
 Hartmann, Claude 280, 176
 — Ernest L. 281, 535
 — G. 281, 540
 Hartnoll, R. G. 281, 91
 Hartog, M. 280, 371
 Hartree, Anne Stockell 280,
 255
 Hartwell, J. L. 280, 126
 Harvey, W. R. 280, 556
 Harzer, Klaus 280, 250
 Hasegawa, Masao 281, 480
 Hashimoto, Tahashi 281, 313
 — Yoko 280, 410
 Haskell, J. A. 280, 556
 Haskin, Harold H. 281, 5
 Haskins, R. H. 280, 415
 — W. T. 280, 514
 Hassan, A. 280, 43
 — H. M. 280, 428
 — M. A. 281, 177
 Hassid, W. Z. 281, 302, 303
 Hastings, A. Baird 281, 320
 Hata, Tadao 280, 35, 36
 — Toju 280, 126; 281, 589
 — Toyu 281, 590, 591
 Hatano, Motoichi 281, 585
 Hatch, M. D. 281, 476, 477
 Hathaway, Gary 281, 128
 — Wilhelmina 281, 362
 Hatina, G. 280, 25
 Hattori, Naooki 280, 7
 Hatsuda, Yuichi 280, 509
 Haug, Arne 280, 246
 Hauge, Anton 281, 213
 Haugland, Richard P. 280,
 291
 Häuličá, I. 281, 190
 Haussler, Mark R. 281, 37
 Hautojärvi, Sirkka 280, 349
 Hawking, Frank 280, 237
 Hawkins, Arthur E. 280, 548
 — R. A. 281, 147
 Hay, George A. 280, 470
 Hayaishi, Osamu 280, 17
 Hayakawa, Shohei 281, 154
 — Taro 280, 8, 9; 281, 125
 Hayashi, Hideo 280, 68
 — Ken-ichi 280, 77
 — Ryoji 281, 315
 — Shin-ichi 281, 314
 — Yoshiaki 280, 56
 Hayes, J. D. 281, 352
 — J. R. 280, 332
 — Thomas G. 281, 380
 — William N. 280, 342
 Hayman, S. 280, 263
 Hayward, M. D. 280, 51
 Háznagy, A. 280, 117
 Heale, J. B. 280, 147
 Healey, George R. 280, 236
 Heath, E. C. 280, 422
 — Edward C. 280, 503, 504
 — Trevor 281, 374
 Hébant, Charles 280, 55
 Heck, Hein 280, 547
 Hedges, A. J. 281, 428
 Hediger, Heini 281, 559
 Hedrick, L. R. 280, 433
 Hefendehl, F. W. 280, 34, 120
 Heftmann, Erich 281, 147,
 148
 Hegazy, A. T. 280, 180, 181,
 187
 Hegedüs, L. 281, 209
 Hehn, Gertrud von 280, 70,
 71
 Heigener, H. 281, 97
 Heilbrunn, L. V. 281, 157
 Heim, F. 281, 530
 — Roger 280, 511
 — T. 280, 576
 Heiman, W. 281, 113, 277,
 278
 Heimer, Lennart 281, 539
 Hein, Kh. Ya. 281, 409
 Heinemann, H. 281, 364
 Heinke, W. 280, 324
 Heinonen, Liisa 280, 52
 Heinrich, W. 280, 340, 341
 Heintz, Nicole 281, 23
 Held, Richard 280, 351
 Heldt, H. W. 281, 121

- Hellbrügge, Th. 280, 353
 Heller, J. 280, 246; 281, 196
 HELLERMAN, Leslie 281, 114
 Hellmers, H. 281, 476
 Hellström, Björn 281, 520
 Helmy, F. M. 280, 164
 Hemberg, Torsten 280, 530
 Hemmer, Helmut 281, 109
 Hemming, F. W. 280, 36, 119
 Hempel, E. 280, 149
 Hemsing, W. 280, 545
 Henderson, A. 280, 493
 — C. A. 281, 256
 — C. R. 280, 2
 — D. W. 281, 582
 — J. R. 281, 112
 — Norman D. 281, 345
 — P. T. 281, 319
 Hendley, Edith D. 280, 441
 Hendrickx, A. G. 281, 365
 Hendrych, Radovan 281, 267, 362
 Henis, Y. 280, 420
 Henle, Gertrude 280, 239
 Henneberry, T. J. 281, 260
 Henneman, P. H. 280, 253
 Henneré, E. 281, 3
 Henney jr., Henry R. 280, 9
 Henning, M. 280, 449
 Henningsson, Björn 280, 233
 Henretig, Robert 281, 134
 Henricks, D. M. 281, 501
 Henrikson, R. C. 280, 313
 Henrotte, J. G. 281, 519
 Heran, H. 280, 537
 Herberg, L. J. 281, 539
 Herdan, Gustav 280, 538
 — R. 281, 341
 Hering, T. F. 280, 231
 Herman, Alberta 280, 144
 — Zbigniew S. 281, 544
 Hermann jr., Henry R. 281, 12
 Hernández-Peón, R. 281, 536
 Heroin-Delauney, Yvonne 280, 196
 Herout, V. 281, 286
 Herpay, Zs. 280, 299
 Herpol, Claire 280, 556
 Herr, H. M. 280, 46
 — Milton E. 280, 507
 — Ross R. 281, 588, 589
 Herreid II, Clyde F. 280, 440
 Herriott, Roger M. 280, 141
 Herrmann jr., Ernest C. 281, 583
 Herrmann, Heinz 281, 556
 — M. 281, 497
 Herrnstein, R. J. 280, 346
 Hershman, Jerome M. 281, 509
 Herskovits, J. J. 280, 266
 Hertel, H. 280, 309
 Hertzman, Eileen 281, 330
 Hertzsch, W. 281, 353
 Herzberg, K. 280, 413
 — Max 280, 400
 Hess, Benno 281, 119
 — Helen H. 280, 159
 — John L. 280, 175, 176
 — R. 280, 286
 Hesse, R. 281, 583
 Hesser, James M. 280, 521
 Hessler, R. R. 281, 50
 Heumann, Wolfram 280, 507
 Heuss, Klaus 281, 64
 Hewitt, E. J. 280, 18
 — G. M. 281, 178, 453
 — P. D. 280, 225
 — Roger 280, 142
 Heymann, Eberhard 281, 327
 — H. 280, 420
 Heyne, K. 280, 377
 Heyneman, Donald 281, 247
 Heyrovský, Leo 280, 79
 Hicks, R. M. 281, 160
 Hidalgo, Cecilia 281, 141
 Hidirolou, M. 280, 25
 Hjelmqvist, H. 280, 48
 Higaki, Miyato 281, 37
 Higgins, Harriet 280, 551
 Highkin, H. R. 280, 86
 Higuchi, Masataka 280, 506
 Hildebrand, D. C. 280, 129
 Hildebrandt, A. C. 280, 388, 529
 Hilding, D. A. 281, 392
 Hildwein, G. 281, 518
 Hill, Robert 280, 525
 — Robert L. 280, 357
 — S. T. 281, 100
 Hiller, Jack 280, 267
 — K. 280, 125
 Hillis, W. E. 280, 116, 309
 Hildebrand, H. 280, 32
 Hilvers, A. G. 280, 267
 Himwich, H. E. 281, 532
 — Williamina A. 281, 404
 Hinchliffe, J. R. 281, 343
 Hines, H. C. 281, 355
 Hinkelmann, K. 280, 47
 Hinks, C. F. 280, 549
 — N. T. 280, 260
 Hinton, H. E. 280, 72
 Hinuma, Yorio 280, 392
 Hinz jr., C. F. 280, 364
 Hirachi, Yoshiyuki 280, 419
 Hirai, Masanao 281, 51
 Hiraizumi, Yuichiro 281, 181
 Hirashima, Masahiro 280, 8, 9; 281, 125
 — Yoshihiro 281, 468
 Hirayama, O. 281, 136
 — Osamu 281, 411
 Hirohata, Hsuyo 280, 263
 Hirsch, Anne-Marie 281, 414
 Hirschmann, Werner 281, 17
 Hirschowitz, Basil L. 280, 555
 Hirt, Bernhard 280, 402
 Hitch, P. Ann 281, 358
 Hitzmann, G. 280, 208
 Hladik, Annette 281, 265
 — C. M. 281, 265
 Hložánek, Ivo 280, 237
 Hnilica, L. S. 281, 233
 Ho, Helen H. 280, 394
 — Ju-shey 280, 76
 — R. J. 281, 369
 — S. J. 281, 369
 Hoar, David 281, 179
 Hobson, J. Allan 281, 514
 Hoch-Ligeti, Cornelia 281, 381
 Hochstein, Paul 280, 23
 Hochster, R. M. 280, 432
 Hochstrasser, Harry 281, 46
 Hock, Raymond J. 281, 517
 Hocman, G. 281, 209
 Hodgson, G. L. 281, 67
 Hodos, William 280, 459
 Hoebel, Bartley G. 281, 539
 Höcker, W. 281, 558
 Hoefele, Otto 281, 299
 Höhn, E. O. 280, 345
 Hoeke, J. O. O. 281, 295
 Hökfelt, Tomas 280, 163; 281, 393, 402
 Hoeksema, H. 281, 588
 Hoekstra, W. G. 281, 390
 Hölzl, Josef 281, 456
 Hörhold, C. 280, 489, 497
 Hoese, H. Dickson 290, 208
 Hösl, L. 280, 448
 Hofer, R. M. 280, 532
 Hoff, Henry 281, 210
 Hoffee, P. 281, 311
 Hoffman, I. 281, 260
 Hoffmann, Irmgard 280, 339
 — W. 281, 545
 Hoffmann-Ostenhof, O. 280, 263
 — Otto 280, 426; 281, 108, 143
 Hoffmeister, Donald F. 280, 84
 Hofmann, Alan F. 280, 244
 — F. 280, 583; 281, 346
 — R. A. 281, 346
 Hogan, P. M. 281, 494
 Hogg, J. 281, 175
 Hogsander, Ulla 281, 145
 Hohanovský, Jiří 280, 369
 Hokin, Lowell E. 281, 198, 330
 — Mabel R. 281, 198
 Holborow, E. J. 280, 294, 374
 Holde, K. E. Van 280, 21
 Holdom, R. S. 280, 482
 Holířová, Věra 280, 199
 Holland, John J. 281, 232
 Hollande, André 281, 1
 — Étienne 280, 407; 281, 184
 Holldorf, A. W. 280, 240
 Hollifield, John W. 281, 170

- Hollocher, Thomas C. 280, 12; 281, 128
Holloway, B. W. 280, 139
— Caroline T. 281, 588
Holm, S. E. 280, 375
Holman, Mollie E. 281, 377
— Ralph T. 280, 564
Holmes, Nan K. 280, 342
— O. 280, 457
— R. S. 280, 40
— Robert W. 280, 187
Holmgren, Arne 281, 139
Holstein, A.-F. 281, 548
Holt, Bobby B. 281, 132
— Ethan C. 280, 49
Holtum, R. E. 280, 310
Holtz, Peter 281, 144
Holub, Josef 281, 264
Holzer, H. 280, 239, 240
— Margaret E. 281, 157
Homma, Morio 281, 579
Honegger, Hans-Willi 280, 537
Hong, Suk Ki 280, 579
Hongo, Motoyoshi 281, 427
Honold, G. R. 280, 13
Hoobler, S. W. 280, 286
Hood, Leroy 280, 355
Hoogmoed, M. S. 281, 454
Hopgood, M. F. 280, 489
Hopkins, C. Y. 281, 25
— Sewell H. 281, 245
Hoppe-Seyler/Thierfelder 281, 108
Hoppman II, William H. 281, 211
Horecker, B. L. 281, 311
Horgan, Douglas J. 280, 270
Horie, Shigeo 280, 21
Horiuchi, Etsuko 280, 68
Horký, Drahomír 281, 374
Horler, D. F. 280, 492
Horn, Pearl 280, 145
— Saralee Neuman van 281, 186
Hornby, D. 281, 280
Horning, E. C. 280, 254
Hornsleth, Allan 281, 580
Horowitz, A. 281, 270
Horsfield, K. 281, 516
Hort, W. 280, 329
Horton, H. Robert 281, 313
Horvat, Durda 281, 599
Horváth, A. 281, 237
— I. 281, 491
— J. 280, 388
Hosein, E. A. 281, 318
Hoshino, Jiro 281, 301
— Kiyoshi 281, 420
— Masuo 280, 126
Hoskins, Dale D. 281, 547
Hosomi, Saburo 281, 315
Hostetter, Gayle 280, 468
Hotta, Ruri 281, 474
Hotz, G. 281, 443
Hou, Cynthia 281, 132
Houdas, Yvon 281, 518
Houk, James 281, 525
House, C. R. 280, 540
— H. L. 281, 79
Houssais, Jean-Francois 280, 10
Houten, H. van 280, 206
Ho-Van-Hap, A. 280, 42
Howard, H. W. 281, 252
— J. G. 281, 232
Howarth, J. V. 280, 475
Howe jr., H. Branch 281, 441
Howell, S. L. 281, 147
Howland, B. E. 280, 561
— J. L. 280, 12
— John L. 280, 44
Hrabě, Vit 281, 382
Hrazdira, I. 281, 380
Hrba, J. 281, 49
Hroch, M. 281, 334
Hruza, Z. 281, 497
Hsia, David Yi-Yung 281, 349
— S. L. 280, 27
Hsie, Abraham W. 280, 135
Hsu, K. C. 280, 401
— Robert Y. 281, 126
— T. C. 281, 168
Hu, Kuo Hao 281, 531
Huard, Jean 281, 360
Hubac, Camille 281, 28
Hubbs, Clark 281, 242
Hubicka, Józefa 281, 469
Hucklesby, D. P. 280, 18
Hudec, Vladimír 281, 7
Hübner, Gerhard 280, 4
Hülser, D. 280, 413
Hüni, J. E. S. 280, 32
Hüsing, J. O. 280, 339
Huet, Claude 280, 95
— Pierre 281, 175
Hüther, Walter 280, 78
Hüttner, I. 281, 498
Huf, Ernst G. 281, 190
Hufnagl, D. 280, 353
Huggins, C. G. 281, 199
Hughes, B. P. 280, 11
— D. A. 280, 105
— R. C. 280, 504
Huisman, O. C. 281, 486
Hukihara, Toshihiko 280, 410
Hull, D. 280, 576; 281, 369
Hullin, R. P. 280, 7
Hultin, Eskie 281, 295
— H. O. 280, 11
Humphrey, Arthur E. 280, 485
— R. R. 280, 245
Humphreys, Walter J. 281, 184
Humphries, D. A. 280, 197
— E. C. 280, 582
Huneck, Siegfried 280, 120
Hungate, R. E. 280, 492
Hunter, Alice S. 280, 569
— G. D. 280, 398
Hurd, R. G. 280, 582
— Suzanne S. 281, 297
Hureau, Jean-Claude 280, 106
Husain, S. Israr 281, 15
— Syed Mushaq 281, 25
— Zahid 281, 15
Huštavová, H. 281, 439
Husztik, Elizabeth 281, 389
Hutchison, Dorris J. 280, 139
— W. M. 280, 206
Hutzing, O. 280, 25
Huygelen, C. 281, 584
Huzisige, Hiroshi 280, 89
Hviid, Kirsten 280, 259
Hwang, Yih-Shen 281, 31
Hybner, Carol J. 280, 143
Hyodo, Hiroshi 280, 131
Hyslop, N. St. G. 280, 392
Jabbur, G. 280, 144; 281, 445
Jacks, T. J. 281, 115, 456
Jackson, B. R. 280, 48
— Charles E. 281, 254
— Charlotte 281, 231
— R. L. 280, 274, 275
Jacob, François 280, 137
— Joseph 280, 438
Jacobasch, G. 280, 265
Jacobs, Earl E. 281, 139
— Jürgen 281, 240
— M. E. 281, 182
Jacobson, B. S. 281, 30
— N. L. 280, 381
Jacques, Roger 281, 490
Jacquet, H. 280, 374
Jadot, R. 280, 223
Jaeger, R. 281, 283
Jäggi, W. 281, 440
Jänisch, W. 281, 423
Jaffe, Lionel F. 281, 175
Jagathesan, D. 281, 451
Jahn-Deesbach, W. 281, 98
Jain, S. K. 281, 450, 451
Jairajpuri, M. Shamim 281, 15
James, A. P. 281, 178
— A. T. 280, 35
— Allen P. 281, 444
— B. L. 281, 89
— Gordon W. 281, 517
— K. 280, 278
Jamieson, B. G. M. 280, 76
Jan, M. 280, 476
Jander, Ursula 280, 337
Janicki, Józef 280, 509
Janiski, J. 280, 215
Jankiewicz, L. S. 281, 409
Janković, Milorad 281, 71
Jankowsky, Hans Dieter 280, 554
Jansen, Heinz 281, 486
— J. K. S. 280, 464

- Janssens, P. A. 281, 497
 Jansson, S.-E. 281, 281
 Jaques, Brian 281, 482
 Jarvis, B. 280, 133
 Jatzkewitz, Horst 280, 250
 Jauhar, Prem P. 281, 165
 Javallier, M. 281, 290
 Javitt, Norman B. 281, 153
 Jay, James M. 280, 385
 Jayaraj, S. 281, 254
 Jayaraman, J. 281, 122
 Ibayashi, Hiroshi 281, 512
 Ibsen, K. H. 281, 134
 Ichikawa, Yoshio 280, 517
 Ichimura, Shun-ei 280, 109
 Idhiyama, Arata 280, 17
 Ide, F. P. 281, 241
 — Hiroyuki 280, 263
 — Satoshi 280, 8
 Idu, S. M. 280, 242
 Jefferies, P. R. 280, 114
 — T. M. 280, 302
 Jefferson, R. N. 281, 12
 Jeffs, R. A. 280, 533
 Jelinková, M. 281, 497
 Jeney, Endre 280, 208, 209
 Jeník, Jan 280, 302
 Jenkins jr., F. A. 280, 84
 Jenkins, Jane O. 280, 547
 — W. Terry 281, 116
 Jennings, D. H. 280, 301
 — Joan M. 280, 322
 Jeon, K. W. 281, 110
 Jepsen, J. H. 281, 502
 Jerebzooff-Quintin, Simonne 280, 532
 Jereczek, Elzbieta 280, 126
 Jermyn, M. A. 280, 261
 Jérôme, Henri 281, 346
 Ierusalimsky, N. D. 280, 502
 Jesalva, Pacita S. 281, 349
 Jeschke, W. D. 280, 87, 89
 Jester, Douglas B. 281, 467
 Igarashi, Yoshitō 281, 229
 Igawa, Nagatoshi 281, 207
 Ignoffo, Carlo M. 280, 408, 409
 Jha, K. K. 280, 426
 Jhooty, J. S. 280, 220
 Iida, Tsuguaki 281, 402
 Iijima, Teiji 280, 138
 Jilek, L. 280, 458
 Jimenez, Gilma de 281, 85
 Jiménez de Asua, Luis 281, 120
 Iinuma, Hironobu 280, 181
 Jirásek, Václav 281, 264, 361
 Jirku, Helmut 281, 145
 Jizba, J. 281, 286
 Ikan, R. 280, 121
 Ikawa, Miyoshi 280, 419
 — Shukuko 280, 486
 Ikeda, Hiroshi 281, 546
 Iles, T. D. 281, 204
 Ilyasova, R. Sh. 281, 577
 Ilyin, V. S. 280, 561
 Ilyinskaya, L. A. 280, 365
 — V. L. 280, 197
 Imada, Yukio 280, 485
 Imai, Katsuyuki 281, 293
 — Masatake 281, 370
 — Yoshio 280, 38
 Imaizumi, Masamichi 281, 397
 Imam, R. M. 280, 187
 Imanaga, Issei 281, 222
 Imanishi, Akira 281, 294
 Immelmann, Klaus 280, 343
 Impekovén, M. 280, 344
 Imre, I. 280, 366
 Inano, Hiroshi 281, 146
 Inger, Robert F. 281, 80
 Inglot, A. D. 281, 562
 Ingold, Marcel 281, 545
 Inniss, W. E. 280, 297
 Inoue, Hideo 280, 7; 281, 125
 — T. 280, 116
 — Tadahiro 281, 230
 Inouye, Tohru 281, 349
 Inui, S. 281, 550
 Ioachim, Harry L. 281, 582
 Joanny, P. 280, 437; 281, 49
 Joham, H. E. 280, 581
 Johanovský, Jiří 280, 368
 Johansen, K. 281, 211
 — Kjell 280, 570, 572
 John, B. 281, 167, 453
 — V. T. 280, 222
 Johndorf, W. R. 281, 598
 Johne, S. 280, 32
 Johnson, A. W. 281, 590
 — Arthur G. 280, 286
 — Charles F. 281, 373
 — Donald A. 280, 22
 — E. R. 281, 260
 — Evelyn 281, 481
 — G. D. 280, 294
 — G. R. 281, 351
 — H. M. 280, 293
 — J. 281, 529
 — K. D. 281, 157
 — L. 280, 109
 — Marvin J. 280, 486
 — Nancy 280, 430
 — P. W. 281, 252
 — Paul C. 281, 215
 — Sheldon R. 281, 53
 — Terrance B. 281, 492
 — Wiley C. 280, 174
 Johnsson, A. 280, 534
 Johnston, G. A. R. 280, 448
 — I. H. 280, 448
 — John M. 281, 321, 322
 Johnstone, K. I. 280, 482
 Johri, M. M. 280, 304
 Jollès, Jacqueline 281, 296
 — Pierre 281, 296
 Joly, Aylthon Brandao 281, 236
 Jones, D. 280, 520
 — David R. 280, 571
 — Everet C. 280, 76
 — G. H. 281, 165
 — H. C. 281, 28
 — J. K. N. 280, 487
 — Jack Colvard 281, 110, 203
 — L. W. 281, 411, 412
 — M. P. 281, 221
 — N. V. 281, 87
 — O. T. G. 280, 45
 — R. O. 280, 97
 — Russell S. 280, 421
 — Valerie E. 281, 88
 Ionescu, D. 280, 460
 Jonsson, G. 281, 548
 — Gösta 281, 113
 Joó, F. 280, 159
 Joppien, P. 281, 277
 Iordanou, I. G. 280, 214
 Jorge, F. B. de 281, 393
 Jørgensen, Erik G. 280, 85
 José, N. Kara 281, 393
 Joseph, J. 280, 548
 Josepovits, G. 280, 518
 Joshi, D. P. 280, 533
 — M. C. 281, 16, 478
 — S. G. 281, 45
 Jouan, Pierre 281, 513
 Joysey, K. A. 280, 80
 Ipatov, V. S. 281, 66
 Ippen, Karin A. 280, 379
 Irias, Julian J. 280, 3
 Irimescu, I. 280, 242
 Iriskin, N. T. 281, 498
 Irving, Charles C. 281, 422
 Irwin, L. N. 281, 538
 — M. A. 280, 121
 — R. J. 280, 274
 Isaac, P. K. 280, 417
 Isbrücker, I. J. H. 280, 80
 Isemura, Toshizo 281, 294
 Isenberg, P. 280, 487
 Ishida, Hidemi 280, 326
 — Nakao 280, 392; 281, 579, 589
 Ishii, Takashi 281, 78
 Ishikawa, Tatsuo 280, 147
 Ishizaka, Kimishige 280, 363
 — Teruko 280, 363
 Israel, H. W. 281, 355
 — J. V. 281, 425
 Ishizaki, Ryotaro 280, 402, 403
 Ispolatova, A. V. 280, 278
 Issekutz jr., Bela 280, 562
 Itagaki, Eiji 281, 137
 Itai, C. 280, 172
 Itersen, Wouter van 280, 416
 I-Thán, He 281, 408
 Itikawa, H. 280, 135
 — Hiraku 280, 519
 Ito, Hiroyuki 280, 128
 — Junetsu 280, 135

- Ito, M. 280, 443
 — Tatsuya 280, 517
 Itoh, Michio 280, 44
 Jubier, Marie-France 280, 495
 Julian, Alfredo J. 280, 295
 Jung, H. R. 280, 49
 Jupin, Henri 281, 159
 Jura, P. 281, 451
 Jurašková, V. 281, 422
 Iurato, S. 281, 393
 Jurtshuk, Peter 281, 137
 Jurzitza, Gerhard 281, 84
 Jutisz, Marian 281, 588
 Juy-tsian, Fen 280, 490
 Ivanitskaya, L. P. 280, 127;
 281, 592
 Ivankovic, S. 281, 422, 423
 Ivanov, K. P. 280, 437
 — V. T. 281, 599
 Ivanova, E. I. 280, 165
 — M. B. 280, 112
 — T. S. 280, 444
 Iversen, I. L. 281, 529
 — Leslie L. 281, 227
 Iverson, R. M. 281, 188
 Iwahara, Shojiro 280, 508,
 509
 Iwamatsu, Takashi 281, 415
 Iwao, Syun'iti 280, 549
 Iwata, Yoshito 280, 390
 Iype, P. T. 280, 293
 Izoard, Françoise 280, 477
 Izumiya, Nobuo 281, 588
- Kabarity, A. 281, 164
 Kabata, Z. 281, 9
 Kada, Jimmy M. 281, 95
 Kader, Abdel 280, 499
 Kadyrov, G. K. 280, 441
 Kaednig, J. 281, 61
 Käppel, M. 281, 423
 Kaestner, Alfred 281, 105
 Kagan, Fred 281, 589
 Kahan, A. 281, 376
 — I. L. 280, 244
 Kahn, Joseph R. 281, 46, 475
 Kajiyama, Mary R. 280, 391
 Kaiser, P. 280, 412
 — Robert L. 281, 422
 Kaisin, M. 280, 121
 Kakkar, R. K. 280, 511
 Kalakutskii, L. V. 280, 381
 Kale, Sudha R. 280, 300
 Kaler, V. L. 281, 482
 Kalina, M. 281, 109
 Kalliola, Reino 280, 193
 Kalmán, G. 281, 396
 Kalmanson, A. E. 281, 578
 Kalmus, H. 280, 537
 Kalney, Valentina S. 280, 186
 Kamada, Nanao 281, 424
 Kamal, I. 280, 45
 Kambara, Takeshi 281, 235
 Kameyama, Haru 280, 274
 — Yoshiro 281, 419, 420
- Kamikawa, Kiyoo 280, 441
 Kamimura, Mitsuo 281, 37
 Kamínek, Miroslav 280, 533
 Kamio, Yoshiko 281, 591
 Kamiya, Masahiro 280, 328
 — Shintaro 280, 33
 Kamoen, O. 280, 429
 Kamoun, Prosper 281, 346
 Kamra, S. K. 281, 102
 Kanagawa, Hiroshi 281, 229,
 230
 Kanarek, A. D. 281, 587
 Kanazawa, Akira 280, 165
 Kandler, O. 280, 86, 334
 Kaneda, Y. 281, 550
 Kanematsu, Yoshiko 281, 154
 Kang, Soosang 280, 504
 Kaniewski, K. 281, 459
 Kanjuh, Borislava 280, 394
 Kantardjieva, E. 280, 417
 Kaplan, Albert S. 281, 579
 — Henry S. 280, 142
 — N. O. 280, 266
 — Nathan O. 280, 12, 13
 Kapler, Joseph E. 281, 75
 Kapp, H. 281, 211
 Kaptsova, T. I. 281, 574
 Karamalla, K. A. 280, 246
 Karanović, Jovo 280, 546
 Karasaki, Shuichi 280, 478
 Karby, S. 280, 402
 Karczewski, Jan 281, 19
 Karimova, F. G. 280, 527
 Karling, Tor G. 281, 465
 Karlsson, Börje W. 281, 372
 — Ulf 281, 111
 Karlström, Olle 281, 426
 Karmanova, I. G. 280, 470
 Karp jr., George W. 280, 45
 Karpunina, N. N. 281, 516
 Karsten, Ingeborg 280, 536
 Karten, Harvey J. 280, 459
 Kasai, Ken-Ichi 280, 128
 Kasel, Julius A. 280, 395, 400
 Kashiba, Shuzo 280, 419
 Kassil', V. G. 280, 560
 Kastin, Abba J. 281, 52, 53
 Kasting, R. 280, 552
 Kasyanov, V. M. 281, 199
 Katagiri, Ken 281, 594
 — Masayuki 281, 150
 Kataoka, Tetsuo 280, 370
 Katayama, Masayuki 280, 85
 Katchalsky, A. 280, 286
 — Ephraim 281, 328
 Kates, J. R. 281, 331
 Kato, Jiro 281, 30
 — Junzo 281, 501
 — Keitaro 280, 263
 — M. 281, 525
 — Seiichi 280, 474
 — Takesi 280, 143
 Katsh, Grace F. 280, 370, 371
 — Seymour 280, 370, 371
- Katsumata, Teizo 280, 245,
 252
 Katsumi, Masayuki 281, 30,
 286
 Katsura, Eisuke 281, 221
 Katsuya, Noboru 280, 496
 Kattner, Winfried 281, 317
 Katunski, A. Ya. 281, 524
 Katunuma, Nobuhiko 280,
 258
 Katz, Arnold M. 281, 227
 — Edward 280, 128
 — J. 280, 264
 — Joseph 280, 273
 — Walther 280, 420
 Katzberg, A. A. 281, 365
 Katze, Jon 281, 299
 Katzoff, Lionel 280, 166
 Kaufman, James H. 280, 259
 — M. A. 280, 547
 Kaufmann, H. P. 280, 499
 — M. L. 281, 99
 — Merril R. 281, 406
 Kaul, C. L. 281, 100; 281, 331
 Kauss, H. 280, 524; 281, 303
 Kavanau, J. Lee 281, 81
 Kaverin, N. V. 281, 563
 Kawaguchi, Hiroshi 280, 128
 Kawaguti, Siro 280, 65
 Kawai, Teizi 281, 468
 Kawakatsu, M. 280, 110, 111
 — Masaharu 281, 238
 Kawakita, Makoto 281, 215
 Kawano, Shoichi 280, 62
 Kawashima, Yoshitsugu 281,
 590
 Kawata, Hiroshi 281, 222
 — Keiichiro 281, 229, 230
 Kawazu, Kazuyoshi 281, 286
 Kay, Robert E. 281, 531
 Kayaalp, S. O. 280, 441
 Kazantseva, V. A. 280, 394
 Kazaryan, K. G. 281, 162
 Keay, J. N. 280, 249
 Kedves, M. 280, 58, 312
 Keen, Noel T. 280, 218
 Keener, Carl S. 280, 307
 Keenleyside, Miles H. A.
 281, 241
 Kefford, N. P. 280, 183
 Kehat, M. 281, 255
 Keipert, S. 280, 513
 Kelemen, Marianne V. 281,
 300
 Keleti, T. 280, 268
 Kelleher, W. J. 280, 512
 Kellen, J. 281, 439
 Kellenberger, Edouard 280,
 379
 Kellenová, M. 281, 439
 Keller, Patricia J. 280, 560
 — Robert 280, 392
 Kelley, M. 280, 36
 Kellner, K. 280, 309
 Kemp, Stanley † 280, 100

- Kemper, Heinrich 281, 77
 Kendler, J. 280, 578
 Keneally, M. F. 281, 149
 Kennedy, Eugene P. 281, 322
 — G. C. 281, 54
 Kennes, F. 281, 209
 Kenrick, K. G. 280, 242
 Keresztes-Nagy, S. 280, 20
 Kerkut, G. A. 281, 107
 Kerlin, Raymond E. 281, 89
 Kerr, A. 280, 232; 281, 253
 — Frederick W. L. 281, 399
 Kerrigan, Michael 280, 11
 Kers, Lars E. 281, 270
 Kerson, Lawrence A. 281, 121
 Kerst, A. F. 280, 116
 Kerswill, C. J. 281, 240, 241
 Kerszman, G. 281, 431
 Kessel, R. G. 281, 333
 Kesselring, Kurt 280, 269
 Kessen, G. 281, 471
 Ketiladze, E. S. 281, 573
 Kevan, D. Keith McE. 281, 17, 468
 Khadgi-Murat, L. N. 280, 380
 Khalaidzi, R. O. 281, 498
 Khalil, Afaf A. 280, 123
 — M. S. 280, 180, 182
 — S. 280, 180, 182
 Khalizev, A. E. 281, 578
 Khan, A. A. 280, 179, 181, 184
 — Abrar M. 281, 15
 — F. M. 281, 167
 — M. S. Y. 281, 26
 Khanna, Asha 280, 232
 — P. P. 281, 98
 — Pran Nath 280, 407
 — S. N. 280, 119
 Kharchenko, S. F. 281, 42
 Khayutin, V. M. 281, 524
 Khazan, N. 280, 448
 Khilchenko, E. A. 281, 527
 Khmeleva, N. N. 280, 100
 Khodasevich, E. V. 281, 482
 Khokhlov, A. S. 281, 591
 Khoshoo, T. N. 281, 461
 Kjellmer, I. 281, 212
 Kielwein, G. 280, 394
 Kiem, J. 280, 309
 Kien, Marja 281, 204
 Kiermayer, O. 280, 300
 Kiermeier, F. 281, 113, 277, 278
 Kiessling, G. 280, 377
 Kikuchi, Goro 280, 506
 — Hisabumi 281, 238
 — K. 281, 392
 — R. 280, 470
 — Taiji 281, 238
 Kikuyama, S. 281, 389
 Kilambi, Raj V. 280, 106
 Kilbey, Brian J. 281, 441
 Kilgore, Wendell W. 280, 130
 Killby, V. A. A. 281, 600
 Kim, In-Hwan 280, 535
 — Ke Chung 280, 79
 Kimberlin, R. H. 280, 398
 Kimizuka, Hideo 280, 442
 Kimland, Bjarne 280, 119
 Kincel, Fred A. 281, 549
 Kindl, H. 280, 263
 Kindwall, Eric P. 281, 401
 Kindred, Berenice 281, 344
 King jr., Elmore 281, 504
 King, J. M. 280, 156
 — Richard A. 281, 400
 — Robert C. 281, 161, 552
 Kinne, David W. 280, 279
 Kinoshita, J. H. 280, 263
 — Tadatoshi 280, 21
 Kinsella, John M. 281, 92, 250
 Kipps, A. 280, 405
 Király, Z. 280, 216, 221
 Kirby, E. J. M. 281, 99
 Kirkley, Jean 280, 318
 Kirkpatrick, Mary Ann 280, 430
 — R. L. 280, 561
 Kirkwood, S. 281, 309
 Kirschfeld, Sigrid 281, 141
 Kirschner, H. 281, 370
 Kirshbaum, Amiel 280, 128
 Kirshbom, Isaac 280, 287
 Kirsteuer, Ernst 280, 74
 Kirtley, Mary E. 281, 117
 Kiryakov, N. G. 280, 122
 Kischer, C. W. 281, 233
 Kiseleva, M. I. 280, 103
 Kishi, Shigeru 280, 406
 Kishko, Ya. G. 281, 576
 Kiss, I. 280, 134; 281, 194
 — N. 280, 134
 — Z. 281, 511
 Kissel, D. E. 280, 524
 Kitagawa, Osamu 281, 546
 Kitamoto, Yutaka 280, 517
 Kitano, Yukio 280, 166
 Kitova, M. S. 280, 122
 Kitto, G. Barrie 280, 12, 13
 Kitts, W. D. 281, 501
 Kitzmiller, J. B. 281, 333
 Klain, George J. 280, 439
 Klásterský, I. 281, 462
 Klebanoff, S. J. 280, 516
 Kleber, H.-P. 280, 495
 Klein, Bernard 280, 259, 269
 — E. E. 280, 445
 — F. 280, 157
 — H. 281, 284
 — J. 280, 74
 — J. Raymond 281, 155
 — Juraj 281, 343
 — Richard L. 281, 378
 Kleinig, Hans 280, 113
 Kleinschmidt, Albrecht K. 280, 4
 Kleinzeller, A. 280, 431
 Klement, Z. 280, 219, 220, 222
 Klemmer, Konrad 281, 22
 Klemperer, Martin R. 280, 364
 Klepper, Betty 281, 406
 Klevay, Leslie M. 281, 54
 Klibansky, Chaja 280, 396
 Klimaszewski, Sędzimir Maciej 281, 468
 Klimov, A. N. 280, 26; 281, 597
 Klimova, Z. I. 280, 197
 Klimowicz, E. 281, 409
 Klingmüller, Walter 280, 432
 Klitsunova, N. V. 280, 127
 Kloft, W. 281, 189
 Klopfer, F. D. 280, 447
 Kloppeck, E. 280, 265
 Klose, Ruth M. 280, 577
 Klotz, Gerhard 281, 361
 Klotzsch, H. 281, 131
 Klouwen, H. M. 281, 130
 Klubes, Philip 281, 129
 Kluge, Arnold G. 280, 83
 Klungsoyr, Leiv 281, 308
 Knaggs, G. S. 281, 55
 Knapp, S. E. 281, 325
 — Stuart E. 280, 205
 Knauer, N. 281, 98
 Kneitz, Gerhard 280, 196
 Knerer, Gerhard 281, 250
 Knieper jr., P. J. 280, 257
 Knight jr., E. 281, 135
 Knight, G. J. 280, 331
 — I. G. 281, 588
 — Kenneth L. 281, 251
 — Stella 280, 280
 Knipping, Edward B. 281, 405
 Knöfel, D. 280, 37
 Knoepfler, L.-Ph. 281, 466
 Knösel, D. 280, 219
 Knoke, J. K. 281, 256
 Knolle, P. 281, 434, 435
 — Peter 280, 381
 Knowles, Sir Francis 280, 314
 Knox, K. W. 280, 422
 — W. Eugene 280, 39
 Knüsel, F. 280, 507
 Knüttel, W. 281, 284
 Knuppen, Rudolf 280, 254
 Knyihár, Elizabeth 281, 396
 Ko, Y. C. 280, 257
 Koba, Saburo 280, 234
 Koch, Bernard 281, 512
 — Elizabeth A. 281, 552
 — Hans-Dieter 281, 352
 — Sharon 281, 177
 — Werner 281, 109
 Kochetkova, N. P. 281, 527
 Kochman, M. 281, 562
 Kock, B. 281, 281
 Köhler, F. 280, 338
 Koen, Ann L. 281, 133
 König, Annemarie 280, 550
 — Claus 280, 345
 Koga, Shozo 280, 519

- Kogan, A. B. 280, 443
 — A. V. 280, 171
 Kohl, D. M. 281, 417
 — H. C. 280, 335
 Kohn, A. 280, 396
 — Anna 280, 80
 — Gertrude 280, 239
 Kojić, Momčilo 281, 71
 Kojima, Tokuzo 280, 164
 Koike, Masahiko 280, 9; 281, 125
 Koine, A. 280, 184
 Kok, B. 281, 411, 412
 — Bessel 281, 475
 — I. P. 280, 408
 Koketsu, K. 281, 524
 Kokin, K. A. 280, 100
 Kolb, Roland 281, 378
 Koldovsky, O. 280, 329
 Kolesnik, L. V. 281, 137
 Kolesnikov, A. G. 280, 100
 Kolín, Alexander 281, 212
 Kollár, K. 280, 45
 Koller, D. 280, 180
 Kollmann, Rainer 280, 90
 Kolman, J. M. 280, 408
 Kølmark, A. G. 281, 447
 Kolmin, S. N. 280, 64
 Kolosváry, G. 280, 312
 Kolpakov, M. G. 281, 498
 Kolybin, V. A. 281, 178
 Komamine, Atsushi 280, 177
 Komarek, R. J. 280, 241
 Komáromi, Ibolya 281, 506
 Kommedahl, Thor 280, 228
 Komochi, Shoji 280, 388
 Komuro, Yasuo 280, 389
 Konaka, Kazuichi 280, 558
 Kondo, Kazunari 280, 358
 Kondratenko, V. G. 281, 415
 — Yu. K. 280, 128
 Kondratieva-Melvil, E. A. 281, 489
 Koning, A. J. de 280, 245
 Konishi, Marataka 280, 128
 — Shimpachi 280, 496
 Konopa, Jerzy 280, 126
 Konstantinov, V. P. 280, 100
 Konto, Sohei 280, 143
 Kontomichalou, P. 281, 437
 Konttinen, Aarne 281, 127
 Kooistra, E. 280, 50
 Kopaczky, K. 280, 15
 Kopecký, A. 281, 43
 — Karel 281, 69, 268
 Koponen, Timo 281, 266
 Korach, S. 280, 282
 Korbecki, M. 280, 397; 281, 567
 Kordová, N. 281, 565
 Korenman, Stanley G. 280, 263
 Korff, R. W. von 281, 123, 124
 Kormanik, Paul P. 281, 487
 Kormilev, Nicholas A. 281, 17
 Korner, P. I. 281, 216
 Kornguth, Steven Edward 281, 399
 Kornher, Alois 280, 188
 Korochkin, L. I. 280, 455
 Korochkina, L. S. 280, 455
 Koronowski, Peter 280, 233
 Korotkoruchko, U. P. 280, 291
 Korzhuev, P. A. 281, 204
 Koser, Bernard 280, 244
 Kosetz, N. I. 281, 269
 Koshkina, T. V. 281, 82
 Koshland jr., D. E. 281, 313
 Koshman, R. W. 281, 331
 Kosmarskaya, E. N. 281, 376
 Kosowsky, Bernhard D. 281, 229
 Kostka, J. 280, 282
 Kostowiecki, Marjan 280, 151
 Kostrikova, L. N. 281, 354
 Kosuge, T. 280, 25
 Kotani, Masahiko 281, 215
 — Shozo 280, 419
 Kotoulas, Othon B. 281, 504
 Kotthaus, Adolf 280, 104
 Kotyk, Arnošt 280, 431
 Kotzerke, U. 280, 574
 Kouchkovsky, Yaroslav de 280, 86
 Koukalová, B. 281, 422
 Koutchaeva, A. G. 280, 127
 Kouvalainen, Kauko 280, 152
 Kováč, L. 280, 45
 Kováčová, E. 281, 565
 Kovalchuk, L. Y. 281, 178
 Kovanda, Miloslav 281, 166
 Kovda, V. A. 281, 560
 Kowalczyk, J. 280, 215
 Kowaliński, Stanisław 281, 592
 Kowarzyk, H. 281, 336, 337
 Koyama, Kenjiro 280, 370
 — Yasumasa 280, 517
 Kozachevich, V. P. 281, 36
 Kozenko, T. M. 281, 218
 Kozik, Mirosław 281, 512
 Kozinka, V. 280, 522
 Kozloff, Eugene N. 281, 6
 Kozlova, I. A. 280, 398; 281, 568
 — O. G. 280, 101
 — R. N. 281, 555
 Kozłowski, Paweł 281, 273
 — Theodore T. 281, 103
 Kozma, Marta 281, 389
 Kozu, Yoshiharu 280, 512
 Kozuch, O. 281, 565, 570
 Kraemer, Paul M. 281, 169
 Kraft, Sumner C. 280, 276
 Krakoff, Lawrence 281, 227
 Kramarczyk, K. 281, 477
 Kramer, James P. 280, 78
 — K. 281, 144
 Kramer, Paul J. 281, 478
 Králíček, Milan 280, 78
 Králik, Otakar 281, 11
 Kranz, A. R. 281, 410
 — Jürgen 281, 280
 Krasavtsev, O. A. 281, 470
 Krasilnikov, N. N. 280, 132
 Krasney, J. A. 281, 494
 Krasnovsky, A. A. 281, 412
 Krass, P. M. 281, 498
 Krassilnikov, N. A. 280, 127
 Krasnovskii jr., A. A. 280, 526
 Krasnyuk, A. N. 281, 208
 Kratochvíl, Josef 281, 382
 Kratz, Friedrich 280, 38
 Kratzing, C. C. 281, 218, 515
 Kraus, M. 281, 498
 Krause, A. 281, 29
 — G. F. 280, 214
 — W. J. 280, 328
 Kravchenko, N. A. 280, 262
 Kravitz, Barbara 281, 424
 Kravtsov, E. G. 281, 15
 Krayer, O. 281, 144
 Kréméry, V. 280, 132
 Krebs, H. A. 281, 131, 133
 Křeček, J. 281, 498
 Kreeb, Karlheinz 281, 404
 Kreindler, A. 280, 460
 Kretchmer, N. 280, 329
 Kretovich, W. L. 280, 248
 Kreutzfeldt, R. 281, 587
 Krichbaum, R. 281, 470
 Krichevskaya, I. P. 281, 217
 Kriedemann, Paul 281, 480
 Krieg, Wendell J. S. 280, 456
 Krieger, Dorothy T. 281, 498
 — Howard P. 281, 498
 Krisch, Klaus 281, 327
 Krishnamurthy, V. 280, 300
 Kristev, K. 280, 221
 Kritsky, D. C. 280, 74
 Krivitskaya, G. N. 281, 403
 Kröber, H. 280, 234
 Krohn, Peter L. 281, 107
 Królikowska-Prasal, Irena 280, 155
 Krone, Winfrid 280, 47
 Krueger, W. C. 280, 251
 Kruglov, N. D. 280, 112
 Krugman, S. L. 280, 188
 Kruse jr., P. F. 281, 326
 Krzywy, Tadeusz 281, 592
 Krzyzanowski, M. 280, 260
 Ku, R. 280, 561
 Kubicz, Aleksandra 281, 287
 Kubota, Kinziro 281, 370
 Kucharek, T. A. 280, 228
 Kudinova, M. K. 280, 127; 281, 592
 Kudinova-Pasternak, R. K. 280, 76
 Kudriavtsev, V. I. 280, 507
 Kudryashov, A. F. 280, 476
 Kühnel, Wolfgang 280, 322

Künzel, Gottfried 281, 335
 Kufe, D. W. 280, 12
 Kugler, J. H. 280, 330
 Kuhl, Gertrud 280, 477
 — Willi 280, 477
 — Joy L. 280, 231
 Kühlenbeck, H. 280, 458
 Kuhlow, F. 280, 207
 Kujalová, V. 280, 563
 Kuimova, G. F. 280, 381
 Kuiper, J. G. J. 281, 271
 Kukhanova, M. K. 281, 563
 Kukkonen, M. I. 280, 574
 Kulaev, I. S. 280, 490
 Kulay jr., L. 281, 388
 Kulik, S. A. 281, 17
 Kulikov, N. V. 280, 525
 Kulikowski, J. J. 280, 473
 Kulkarni, A. S. 280, 448
 — G. A. 281, 285
 — N. B. 280, 236
 Kumagai, Fumiya 280, 328
 — Katsuo 281, 589
 Kulminkaya, A. S. 281, 162
 Kumar, Sushil 281, 180
 Kummerow, Fred A. 280, 331
 Kundin, W. D. 280, 395
 Kunert, J. 280, 299
 Kunihiya, Takako 280, 428
 Kunkel, Henry G. 280, 280
 — Peter 280, 343
 — R. 281, 507
 Kuntz, James E. 281, 253
 — Robert E. 281, 250
 Kunzová, L. 280, 295
 Kuperman, I. A. 281, 34
 Kupke, Ingeborg 280, 271
 Kuprianova, L. A. 280, 308
 Kuraishi, Hiroshi 280, 426
 Kureck, Armin 281, 64
 Kurioka, Susumu 280, 43
 Kuritsyna, G. A. 280, 490
 Kurnosov, K. M. 281, 388
 Kuroda, Nagahisa 280, 343
 Kurosumi, Kazumasa 281, 381
 Kurshakova, Yu. S. 281, 364
 Kurstak, E. S. 280, 200
 Kurtshkhalia, E. G. 280, 445
 Kurup, C. K. Ramakrishna
 281, 129
 — N. G. 281, 39
 Kusaka, Takashi 280, 260
 Kusanagi, Akio 281, 332
 Kusche, Jürgen 280, 259
 Kusel-Fetzmänn, Elsalore
 281, 62
 Kutinová, I. 280, 373
 — L. 281, 572
 Kutter, H. 280, 79
 Kuwahara, Shogo 280, 298;
 281, 436
 Kuypers, Henricus G. J. M.
 281, 398
 Kuzel, Norbert R. 280, 128

Kuzmenko, I. I. 280, 291
 Kuzmin, N. A. 280, 296
 Kuznetsov, A. A. 280, 261
 Kwak, Beyoung H. 280, 535
 Kwon, Kyung-Joo 281, 448
 Kyhos, Donald W. 281, 166

Labadie, R. P. 280, 114
 Labat, R. 281, 189
 Labate, Mario 280, 102
 Laberge, Stephen P. 280, 17
 Labeyrie, S. 280, 506
 — Vincent 281, 255
 Labour, Gérard 281, 556
 Labunowa, Teresa 280, 149
 Lacassagne, Louis 281, 195
 Lachović, V. 281, 566
 Lacoste, A.-M. 280, 506
 — Louis 281, 600
 Lacroute, François 281, 445
 Ladd, R. J. 281, 218
 Ladizinsky, Gideon 281, 353
 Ladman, Aaron J. 281, 386
 Ladzińska, K. 280, 299
 Laer, U. v. 280, 144
 Läuchli, André 281, 408
 La Farge, C. G. 281, 224
 Lafon-Lafourcade, Suzanne
 280, 487
 Lafonteyne, J. de 280, 404
 Lagerspetz, Kirsti 280, 349
 Laget, P. 280, 456, 457
 La Greca, Marcello 281, 17
 Lahiri, Pulak 281, 41
 Lai, C. Y. 281, 311
 La Iglesia, F. A. de 280, 330
 Lajus, Michelle 281, 500
 Lakovaara, Seppo 281, 182
 Lakshmanan, M. A. V. 281,
 20
 Lakshmi, M. S. 281, 558
 La Llosa, Pedro de 281, 288
 Lalone, Richard C. 280, 578
 Lam, K. W. 281, 131
 Lamb, Marion J. 281, 179
 — Thomas W. 280, 573
 Lambéret, Edmond 280, 111
 Lambertson, J. A. 280, 122,
 125
 Lambertson, J. A. 280, 117
 Lambinon, Jacques 281, 464
 Lamonica, M. M. Guiseppe
 280, 422
 Lamoureux, G. 280, 367
 Lampen, J. O. 281, 295
 Lamprecht, J. 281, 553
 — Walther 280, 271
 Lamy, Huguette 281, 85
 — Louis 281, 85
 Land, Konrad 281, 108
 Landau, Bernard R. 280, 265
 Landauer, Walter 281, 420
 Lande, Saul 281, 288
 Landis, Daniel 280, 450
 Landolt, Ruth 280, 159

Landsberger, Albert 280, 333
 Landy, Maurice 280, 279
 Lane, Bernard P. 280, 326
 — M. Daniel 280, 4
 Lang, Bruce Z. 280, 203
 Láng, Ferenc 281, 410
 Lang, N. 280, 277
 — W. 281, 234
 Langdon Haydon Down,
 John 280, 45
 Lange, G. 281, 223
 — Otto L. 280, 188
 — W. 280, 255
 Langer, Helmut 281, 14
 Langford, Herbert G. 281, 494
 Langley, P. A. 280, 552; 281,
 554
 Lankford, C. E. 280, 427
 Lannoy jr., C. W. de 281, 388
 Lanzilotta, R. P. 280, 235
 Lanzov, V. A. 281, 435, 436
 Léonard, A. 281, 334
 LaPidus, J. B. 281, 76
 Lapin, I. P. 280, 467
 Lapina, L. P. 280, 173
 Laporte, Ch. 280, 554
 — M. 280, 71
 — P. 281, 44
 — Yves 281, 525
 LaPrade, Nancy S. 281, 190
 Lardy, Henry A. 281, 126
 Larionov, A. C. 280, 395
 Larsen, Bjørn 280, 246
 — Bodil 281, 209
 Larson, Donald A. 280, 304
 — Philip R. 280, 534
 Larsson, K. 280, 455
 — Knut 281, 539
 Lartillot, Serge 280, 41
 Lasiewski, Richard J. 280, 435
 — Robert C. 280, 435
 Laster, Leonard 281, 146
 Latner, A. L. 280, 424
 Latché, Jean-Claude 280, 492
 Lathe, G. H. 280, 14
 Lathwell, D. J. 281, 29, 33
 Latner, A. L. 280, 259
 Lattes, M. G. 280, 477, 556
 — Robert G. 280, 369
 Latysheva, G. I. 281, 575
 Laubier, Lucien 280, 75
 Laudani, U. 280, 569
 Laugé, Ginette 281, 13, 553
 Laurent, G. 280, 275
 — T. C. 280, 247
 Laursen, Richard A. 281, 118
 Lauvergne, L.-J. 281, 355
 Lavallard, Roger 281, 10
 Lava, M. 281, 325, 326
 Lavoipierre, M. M. J. 281, 91
 Law, John H. 281, 152
 — R. O. 281, 390
 Lawrence, A. J. 280, 43
 — Donald G. 281, 398
 — R. C. 280, 498

- Lawrence, R. F. 281, 16
 Lawson, Anne E. 281, 213
 Lazarus, Michael A. 280, 449
 Leaders, Floyd E. 281, 228
 Leathers, Chester R. 281, 252
 Le Bars, Henri 280, 372
 Lebègue, André 280, 58
 Leben, Curt 281, 600
 Leblond, C. P. 281, 159
 Lebovitz, Harold E. 280, 357
 Lecadet, M. 280, 299
 Lecroy, Mary 281, 273
 Leder, Ortwin 280, 323
 Lederer, Edgar 280, 26, 511
 — Florence 281, 118
 Lederis, K. 281, 511
 Le Douarin, Nicole 281, 557
 Lee, E. Y. C. 280, 258
 — Eun Woo 281, 313
 — J. Kwei-Hwang 280, 23
 — Li-Wen 281, 291
 — Pauline P. 281, 119
 — Peter E. 280, 409
 — Richard 280, 188
 Lee jr., Robert E. 280, 151
 Lee, T. T. 281, 329
 Leech, Richard W. 280, 170
 Leemputten, E. van 280, 262
 Leenman, B. T. 280, 258
 Lees, Helen 280, 44
 Leeson, C. R. 280, 328
 Legait, E. 280, 440
 — H. 280, 440
 Legendre, Roland 281, 9
 Legler, Donald W. 280, 364
 Legner, E. F. 281, 93
 Le Grand, Yves 280, 550
 Lehman, W. F. 281, 484
 Lehmann, Christian O. 281, 352
 — Rolf 281, 418
 Lehmann-Grube, F. 281, 583
 Lehnartz, E. 281, 144
 — Emil 281, 108
 Lehrich, James R. 280, 400
 Leibetseder, J. 280, 557
 Leibnitz, Lieselotte 281, 397
 Lejeune, Bernard 280, 495
 Leigh, John S. 281, 119
 — Thomas F. 281, 254
 Leimgruber, W. 280, 126
 Leinert, H. 280, 128
 Leins, Peter 281, 360
 Leisinger, Th. 281, 440
 Leiter, J. 280, 126
 Leitner, Felix 281, 595
 Lellouch, J. 280, 1
 Leloud, G. 281, 543
 Leloup-Hâtey, Jeanine 280, 27
 Lemberg, A. 281, 52
 Le Minor, L. 280, 298
 Lemli, J. A. J. M. 280, 32
 Lemoigne, M. 281, 290
 — Yves 280, 63
 Lemon, Meredith 281, 199, 200
 Lemonde, A. 280, 28
 Lenfant, Claude 280, 570, 572
 — Maryse 280, 511
 Lenhard, G. 281, 61
 Lennarz, W. J. 281, 153
 Lennette, Edwin H. 280, 394
 Lenti, C. 281, 305
 Lentz, Kenneth E. 281, 46
 Leonard, B. E. 280, 449
 — C. Gomez 280, 140
 — Ruth A. 281, 497
 Leone, Charles A. 280, 378
 Leonhardt, Helmut 280, 159
 Leonova, V. G. 280, 501
 Lerat, M. Th. 280, 298
 Lerner, Aaron B. 281, 288
 Lerner-Seggev, Ruth 280, 100
 Leroux, Roland 281, 489
 Lescure, Anne-Marie 280, 182
 — J. 280, 342
 Leshchinskaya, N. P. 281, 579
 Leslie, James 280, 244
 Leššo, J. 281, 561
 Lester, K. S. 280, 167
 Le Thomas, A. 281, 271
 Leuchards, E. 281, 236
 Leung, P. M. B. 280, 566
 — Yuk-Maan 280, 77
 Leuzhardt, Franz 281, 141
 Leuzinger, Walo 281, 324
 Levacher, Philippe 281, 457
 Leval, M. de 281, 381
 Levchuk, T. P. 281, 137
 Levenbook, L. 281, 202, 203
 Levengood, W. C. 281, 230
 Leveque, T. F. 281, 400
 Levi, Emilio 281, 406, 473
 Levick, W. R. 280, 472
 Levin, Donald A. 281, 452
 — N. 281, 134
 — Naomi 281, 413
 Levine, Bernard B. 280, 293
 — Edward M. 280, 503
 — Myron 281, 425
 — R. 281, 52
 — R. P. 280, 333
 Levings, C. S. 280, 48
 Levinsky, Norman G. 280, 578
 Levinson, H. Z. 281, 40, 554
 — J. 280, 473
 — Richard A. 280, 564
 — Warren 281, 580
 Levinthal, J. D. 280, 400
 Levisohn, Reuben 280, 384
 Levitov, M. M. 281, 593
 Levitt, J. 280, 414, 522
 Levitz, Mortimer 281, 145
 Levkovich, E. N. 281, 575
 Levy, Carl C. 280, 39
 — H. Richard 281, 308
 — Judith 280, 121
 — Matthew N. 281, 55
 Levy, Robert 281, 49
 Levytska, Vera 280, 293
 Lewbart, Marvin L. 280, 254
 Lewin, Joyce 281, 470
 Lewis, Harlan 281, 452
 — J. G. E. 281, 17
 — K. R. 281, 157
 — L. J. 280, 373
 — P. R. 281, 399
 — Robert E. 281, 19
 Leybson, N. L. 280, 169
 Leyshon, Webster C. 281, 351
 Leyssac, Paul P. 281, 46
 Lhotská, Marie 280, 63
 Li, M. F. 280, 298
 Liacopoulos, P. 280, 278
 Liacopoulos-Briot, M. 281, 232
 Lian, Shen 280, 86
 Liang, Chi Rong 281, 152
 Libbert, Eike 280, 533
 Libíková, H. 281, 572
 Lichard, M. 281, 565
 Lichstein, Herman C. 280, 429, 499, 500
 Lichtenhaler, F. W. 280, 128
 Lichter, Edward A. 280, 280
 Ličko, Vojtech 280, 540
 Lider, V. V. 280, 171
 Lidror, R. 281, 260
 Lie, Kian Joe 280, 64, 65, 204; 281, 244, 246
 Lieber, Ellen Ruth 281, 148
 Lieberman, Seymour 280, 292
 Liebermann, H. 280, 398; 281, 587
 Liebman, Arnold A. 281, 149
 Liefländer, Manfred 280, 247
 Lieftinck, M. A. 280, 78
 Liem, Ham Heng 281, 320
 Liener, Irvin E. 280, 371
 Liepolt, Reinhard 281, 63
 Light, Marilyn 280, 482
 Lightner, D. 280, 251
 Likholat, D. A. 280, 113
 Lilja, B. 281, 371
 Lim, Ramon 281, 312
 Limborgh, J. van 280, 318
 Limbosch, S. 281, 557
 Lin, E. C. C. 281, 314, 433
 — Tsau-Yen 281, 303
 — Yu-Chen 281, 305
 Linck, Albert J. 281, 25
 Lindahl, Ulf 280, 248
 Lindberg, Kaj 280, 97
 — Tor 280, 329
 Lindbjerg, I. 281, 212
 Lindeberg, Bernhard 281, 19
 Lindegren, Carl C. 281, 446
 Lindelius, R. 281, 350
 Lindheimer, Marshall D. 280, 578
 Lindner, Erich 280, 159
 Lindsey, Alton A. 281, 72

Lindstedt, Göran 281, 151
 — Sven 281, 151
 Lindy, Seppo 281, 127
 Ling, N. R. 280, 280
 Lingens, F. 280, 496; 281, 440
 Linhart, Yan B. 281, 362
 Linker, Alfred 280, 421
 Linn, Tracy C. 280, 5, 6
 Linser, Hans 281, 105
 Linskens, H. F. 280, 187
 Lints, Cecile V. 281, 513
 — Frederic A. 281, 513
 Linzell, J. L. 281, 200, 201
 Linzer, B. 280, 125
 Liotti, Francesco Saverio 281, 38
 Lioy, Franco 281, 224
 Lippoldt, R. E. 280, 254
 Lipp, A. E. Grant 280, 181
 Lipton, James M. 281, 193
 — S. H. 281, 136
 Lirova, S. A. 280, 502
 Lischner, Harold W. 280, 362
 Lissák, K. 281, 540
 Little, John B. 281, 54
 Littlejohn, M. J. 280, 198
 Litvin, F. F. 280, 526; 281, 408
 Litvinova, A. M. 281, 541
 — V. N. 281, 597
 Litwin, Stephen D. 280, 280
 Liu, C. T. 280, 288
 — Chien 280, 393, 395
 — Pinghui V. 280, 43
 — Tzu-Chio 280, 96
 — Teh-Yung 280, 420
 Liubarskaya, O. D. 280, 202
 Livingstone, D. A. 280, 312; 281, 264
 Livne, Avinoam 281, 413
 Llwelllyn, L. C. 281, 89
 Llinás, R. 280, 451
 Lochmann, Ernest-Randolf 281, 141
 Lochmüller, Hans 280, 3; 281, 120
 Lochner, W. 281, 41
 Lockard, Robert B. 280, 550
 Locker, Alfred 280, 435
 Lodemann, E. 281, 291
 Lodi, L. 280, 558
 Löffler, H. 280, 557
 Løken, Astrid 281, 251
 Loewenberg, J. R. 280, 244
 Lofrumento, N. E. 281, 123
 Lofts, Brian 280, 92
 Loftus, James 280, 239
 Loh, Philip C. 280, 395
 Lohmann, W. 280, 544
 Lom, Jiri 281, 4, 6
 Lomagin, A. G. 280, 536
 Lombrozo, Leon 281, 142
 Lomnicki, Adam 280, 110
 Loneragan, J. F. 281, 407

Long, Albert G. 281, 363
 — I. F. 280, 213
 Longdon, P. C. 281, 474
 Longevialle, Monique 280, 58
 Longhurst, W. M. 281, 407
 Longmore, William J. 281, 320
 Loni, M. C. 281, 158
 Loo, S. N. 280, 125
 Loomis, Robert S. 280, 215
 — Walter E. 280, 91
 Loontjens, F. G. 280, 262
 Loos-Frank, Brigitte 280, 73
 Loprieno, Nicola 281, 444
 Lorenz, R. 281, 364
 — Wilfried 280, 259
 Lorenzen, Harald 280, 178
 Lorenzoni, I. 280, 267
 Loreti, Lodovico 280, 265
 Losada, M. 281, 120
 Loshnikova, V. N. 281, 486
 Losinov, A. B. 281, 137
 Losito, Raymond 280, 39
 LoSpalluto, J. J. 280, 376
 Lossner, G. 280, 120
 Lou, M. F. 280, 263
 Loughman, B. C. 280, 523
 Loustalot, P. 280, 286
 Loveless, A. R. 280, 225, 299
 Lovkova, M. Ya. 280, 37
 Lovrics, Violetta 280, 201
 Low, Frank N. 280, 329
 Lowe, G. 280, 257
 — Patricia A. 281, 321
 — R. F. 281, 494
 Lowenstein, John M. 280, 5
 — L. 281, 502
 Lowery, R. S. 280, 95
 Lowry, O. H. 281, 158
 — Oliver H. 280, 8
 — R. 281, 325, 326
 Lu, H. H. 281, 223
 Lubimova, S. A. 280, 525
 Lubińska, L. 281, 391
 Lubinsky, G. 281, 242
 Luby, James P. 281, 422
 Lucas, Mary B. 281, 442
 Luciano, L. 281, 111
 Ludwick, T. M. 281, 355
 Lüderitz, O. 280, 375, 505
 Lüttge, U. 281, 470
 Lüttig, Gerd 281, 61
 Luig, N. H. 280, 49
 Lukascovics, Ferenc 280, 568
 Lukasiewicz, Aleksander 281, 68
 Lukianenko, V. I. 280, 361; 281, 204
 Lum, Susan C. 281, 128
 Lund, Ebba 280, 407
 — J. W. 280, 109
 Lundgren, Paul R. 280, 547
 — Ralph 281, 373
 Lundquist, F. 281, 315

Lundqvist, Åke 280, 59
 — Udda 280, 49
 Lupo di Prisco, C. 281, 42, 287
 Luquire, Karen Bechtelheimer 281, 165
 Lurie, L. M. 281, 593
 Luser, Gigliola Rado 280, 477
 Lush, I. E. 281, 300
 Lusk, Jane Weygandt 281, 12
 Lutsch, Edward F. 280, 551
 Lutz, Bernadette 281, 512
 Lutz †, J. L. 280, 309
 Lux, Andrej 280, 533
 Luxová, Mária 280, 302, 533
 Lvova, A. I. 281, 577
 Lyaphshina, Z. F. 280, 581
 Lyarskaya, T. Ya. 281, 573
 Lynen, F. 280, 5; 281, 144, 318
 Lyon, J. L. 281, 483
 Lyons, Lawrence E. 280, 242
 Lysenko, A. M. 281, 432
 Lyser, Katherine M. 281, 558
 Ma, Chang-Gen 280, 96
 Maass, W. S. G. 280, 34
 Maassab, Hunein F. 281, 580
 Mabbitt, L. A. 280, 428
 McAlpine, J. D. 281, 469
 — Robert G. 281, 487
 McBean, Ralph L. 280, 576
 McCaa, Robert E. 281, 494
 McCabe, M. 281, 173
 McCann, S. M. 281, 43
 McCarthy, John L. 281, 145
 McCaslin, Alston J. 281, 170
 Macchia, Vincenzo 280, 42
 McClatchy, J. K. 280, 139
 McCloskey, L. R. 281, 16
 McCluskey, Robert T. 280, 369
 McComb, D. E. 280, 374
 McConnell, W. B. 280, 492
 McCormick, Andrew 280, 10
 McCoy, Clarence J. 281, 80
 McCray jr., Elmo M. 281, 251
 McCrimmon, Hugh R. 281, 416
 McCuskey, Robert S. 281, 375
 — Donald B. 280, 25, 508
 McDonald, B. R. 281, 334
 — Fay E. 281, 248
 — W. C. 281, 441
 McDonough, Walter T. 281, 29, 484
 McDowell, S. B. 280, 83
 Macer, R. C. F. 281, 279
 McEwan, J. M. 281, 490
 McEwen jr., Charles M. 280, 30
 McFarland, William N. 280, 341
 McFarlane, I. D. 281, 57

- McFetters, G. A. 281, 300
 McGandy, Robert B. 281, 54
 MacGibbon, D. B. 280, 124
 McGinnies, William J. 280, 581
 McGinnis, A. J. 280, 552
 McGovern, W. L. 281, 260
 McGregor, Douglas D. 280, 362
 McGuire, Janice 280, 384
 — R. J. 281, 551
 Machida, H. 280, 327
 Machlis, Leonard 280, 171
 Macholán, L. 281, 144
 Maciel, G. A. 280, 205
 McIlhenny, Hugh M. 280, 123
 MacIntosh, F. C. 280, 446
 McIntyre, Andrew 281, 57
 Mackay, D. 280, 257
 — J. Ross 280, 213
 McKeen, C. D. 280, 227
 MacKellar, F. A. 281, 588
 Mackerras, M. Josephine 281, 468
 Mackie, Richard A. 280, 195
 Mackiewicz-Golachowska, Jadwiga 281, 61
 Mackin, John A. 281, 5
 Mackinney, G. 280, 118, 529
 Macko, V. 280, 13, 483
 McLachlan, J. 280, 172, 311
 McLaren, A. D. 281, 427
 — Anne 281, 418, 550
 — G. D. 280, 389
 McLaughlin, R. E. 281, 12
 McLean, A. 281, 377
 — J. 281, 109
 — J. R. 280, 440
 Maclean, D. J. 280, 231
 Macleod, Patricia 280, 505
 — Robert A. 280, 482
 McMahon, Daniel 280, 526
 McMeans, J. L. 280, 227
 MacNeill, Niall 281, 513
 Macovschi, Eugen 281, 537
 McPherson, T. A. 280, 367
 McQuarrie, D. 280, 558
 MacRae, I. C. 280, 212
 McSheehy, T. W. 281, 179
 Maculans, Livia M. 281, 457
 Madalengoitia, J. 280, 410
 Madan, C. L. 280, 305
 Madar, J. 280, 562
 Maegraith, B. G. 280, 561
 Mäkinen, Yrjö 281, 267
 Martin, Boto 280, 583
 Maestroni, Gianpaolo 281, 590
 Maurer, H.-Ch. 280, 548
 Magee, Wayne, E. 280, 398
 Mager, M. D. 281, 115
 Magerlein, Barney J. 281, 589
 Magid, Ahmed Mohamed Abdel 280, 570
 Magness, J. R. 281, 276
 Magni, F. 280, 460
 Magny, Jean 281, 102
 Mahadevan, A. 280, 509
 Mahadevappa, M. 281, 353
 Mahal, Charanjeet 281, 461
 Maher, Michael 280, 435
 Maheshwari, S. C. 280, 179, 185
 Mahler, H. R. 281, 122
 Maier, V. P. 280, 115
 Maillet, P. L. 281, 10
 Mainardi, Danilo 280, 349; 281, 179
 Mainx, F. 281, 342
 Maisel, Harry 280, 11
 Májský, Alexej 280, 284
 — V. A. 280, 331
 Maita, Tetsuo 281, 207
 Maiti, P. C. 280, 123
 Maitland, Peter S. 281, 240
 Makino, Sajiro 281, 168
 Maksimovich, M. B. 280, 295
 — N. A. 281, 575
 Maksimovskii, L. F. 280, 455
 Malamud, D. 281, 338
 Malaviya, Manju 281, 356
 Malheiro, D. M. 280, 205
 Malhotra, O. P. 280, 39
 Malinovskaya, V. V. 281, 565, 576
 Malinský, J. 281, 397
 Málková, D. 280, 408; 281, 569
 Mallié, J. P. 280, 574
 Mallié-Colard, M. 280, 574
 Malling, H. V. 281, 447
 Malmgren, B. 280, 514
 Malpoix, P. 281, 557
 Maltseva, N. N. 281, 574
 Maluszyński, Mirosław 281, 335
 Mal'jutin, N. I. 280, 302
 Mamedova, A. M. 280, 454
 Mamsch, Erich 280, 338
 de Man, John M. 280, 250
 Mancinelli, Alberto L. 281, 28
 Mancuso, S. 280, 27
 Mandal, A. K. 281, 85
 Mander, L. N. 280, 123, 124
 Mandy, William J. 280, 285
 Mangath, K. S. 281, 353
 Mangiarotti, M. A. 280, 267
 Mangili, Guglielmo 281, 168
 Mangum, Charlotte P. 280, 569
 Mańko, V. M. 280, 275
 Mann, G. A. 281, 257
 Manna, G. K. 281, 167
 Mannheim, W. 280, 377
 Mannheims, Bernhard 280, 80
 Manniello, J. M. 280, 420
 Manning, J. M. 280, 463
 — J. P. 281, 502
 Mannschreck, A. 281, 117
 Mansharamani, D. K. 280, 316
 Mansui, Guy 280, 548
 Manuel, S. 280, 546
 Manukiyán, L. A. 281, 377
 Manwell, Clyde 281, 206
 Manyko, V. M. 280, 357
 Mao, C.-H. 281, 148
 Marais, J. P. 280, 243
 Maramorosch, Karl 280, 413
 Marasas, W. F. O. 280, 515
 Marchal, Marie-Thérèse 280, 548
 — Marguerite 280, 55
 — Maurice 280, 548
 Marchant, C. J. 280, 51
 — R. 280, 418
 Marchbanks, R. M. 281, 533
 Marchetti, Marcello 281, 170
 Marchionni, Valeria 281, 167
 Marchis-Mouren, G. 281, 294
 Marcotullio, Angelo di 281, 9
 Marcus, Donald M. 281, 305
 — Elliott M. 281, 500
 — Menashe 281, 436
 Marek, Alfred 280, 403
 — B. I. 280, 380
 Marennikova, S. S. 281, 574
 Mareš, I. 281, 566
 Margalit, J. 281, 93
 Marganian, Linda 280, 72
 Margaretten, William 281, 499
 Margna, U. 280, 114
 — E. 280, 114
 Margoliash, E. 280, 20; 281, 138
 Margolis, J. 280, 242
 — S. A. 281, 51
 Mariani, M. 280, 54
 Marikovskiy, Y. 280, 286
 Marinari, U. M. 280, 378
 Mark, S. 281, 515
 Markert, Clement L. 281, 127
 Markgraf, Vera 281, 265
 Markham, Charles H. 280, 463
 Markkula, Martti 281, 555
 Markosyan, A. A. 281, 531
 Markovitz, Alvin 280, 504
 Markowa, Janina 280, 403
 Markus, Katalin 280, 418
 Marples, B. J. 280, 69
 Marquardt, H. 281, 446
 — Karl Fr. 281, 468
 Marqués, R. 280, 546
 Marquis, Robert E. 280, 423
 Marrable, A. W. 280, 156
 Marriq, C. 280, 275
 Marschner, H. 281, 407
 Marsden, C. D. 280, 162
 Marsh, S. 280, 26
 Marshall, D. R. 281, 451
 — J. K. 281, 266
 — J. M. 281, 45

- Martial-Lasfargues, C. 281, 232
 Martin, A. A. 280, 198
 — Erik J. 280, 511
 Martin jr., George Franklin 281, 402
 Martin, G. M. 280, 47
 — Jerry R. 280, 127
 — Julio M. 281, 51
 — R. 281, 212
 — W. E. 280, 75
 Martin-Smith, M. 280, 121
 Martinez, Pascal 280, 372
 Martini, Oskar 280, 253
 Martino, A. 280, 350; 281, 542
 — Joseph A. 280, 578
 Martinsson, Alf 280, 243
 Marvillet, Claude 281, 238
 Marx, D. H. 280, 232
 — I. 281, 282
 — R. 281, 209
 Mas, P. 281, 104
 Mascher, Dieter 280, 456
 Maschwitz, U. 280, 125
 Masing, H. 280, 543
 Masler, L. 281, 566
 Maslova, S. V. 281, 576
 Mason, H. C. 281, 260
 — H. S. 280, 21
 — Larry G. 281, 454
 — P. 280, 434
 — W. R. M. 280, 72
 Massantini, F. 280, 580
 Massaro, Edward J. 281, 127
 Massoud, J. 281, 239
 — Zaher 281, 17
 Mastalerz, P. 281, 562
 Masters, C. J. 280, 40, 266
 Masuda, Yoshio 281, 31
 Mathew, Rebecca 280, 123
 Mathews, Christopher K. 281, 426
 Mathias, A. P. 280, 268
 Mathies, H. 280, 366
 Mathieson, Arthur C. 280, 300
 Mathieu, Yves 280, 3
 Mathot-Maurissen, G. 280, 305
 Mathur, D. S. 281, 95
 Matiasievic, Dobrosav 281, 511
 Matolcsy, G. 280, 518
 Matossian, Arpi M. 280, 411
 Matrone, G. 280, 488
 Matsubara Hiroshi 280, 20
 Matsuda, Genji 281, 207
 Matsui, Masanao 280, 129; 281, 31
 Matsumae, Akihiro 280, 127; 281, 589, 590, 591
 Matsumoto, Keishi 280, 254
 Matsusaka, Toshihiko 280, 157, 320
 Matsuzaki, Masaji 281, 535
 Matsuzawa, Takeo 280, 258
 Matt, K. H. 281, 507
 Mather, A. 280, 325
 Mattila, Mauri 280, 444
 Mattisson, Artur G. M. 281, 372
 Mattoon, James R. 281, 130
 Matukas, Victor J. 280, 167
 Matuoka, Yoko 280, 558
 Matusis, Z. E. 280, 385
 Matuszkiewicz, Andrzej 280, 126
 Matveyeva, V. A. 281, 568
 Matzkies, F. 281, 423
 Maude, David L. 281, 195
 — R. B. 280, 225
 Mauel, J. 280, 278
 Mauger, Anthony 280, 128
 Maulsby, Robert L. 280, 458
 Maupin, B. 281, 208
 Maurand, Jean 281, 5
 Maurer, P. H. 280, 288
 — W. 281, 234
 Maurizio, Anna 281, 203
 Mauro, F. 281, 443
 Mavruilis, A. 281, 522
 Maxie, E. C. 281, 441
 Maximesco, Paula 281, 431
 May, L. H. † 281, 275
 Mayer, Gaston 281, 502
 — L. M. 281, 188
 — R. M. 280, 422
 — Steven E. 281, 226
 — V. 281, 566, 570, 583
 Mayo, O. 281, 450
 Mayne, Berger C. 280, 87
 Mayorova L. P. 281, 577
 Mazanec, Karel 281, 374
 Mazelis, Mendel 280, 177
 Mazliak, Paul 280, 498; 281, 24
 Mazur, Jean A. 281, 124
 Mazzi, Valdo 281, 50
 Mazzuchelli-O'Flaherty, A. L. 281, 536
 Mead, James F. 281, 319
 Medhurst, Fiona A. 280, 375
 Medina-Blanco, M. 281, 70
 Medler, J. T. 280, 196
 Medlin, J. 281, 563
 Medvedeva, G. I. 280, 439
 Meenakshi, G. 280, 529
 Meerson, F. Z. 281, 226
 Megard, Robert O. 281, 16
 Megirian, D. 280, 463
 Meheriuk, Michael 280, 34, 35
 Mehta, S. C. 280, 232
 Mejbaum-Katzenellenbogen, Wanda 281, 287
 Meidinger, Richard 281, 550
 Meier, Gilbert W. 280, 350
 — Walter 281, 73
 Meio, R. H. de 281, 305
 Meissner, William W. 281, 543
 Meister, G. 281, 86
 Meitert, Eugenia 280, 297; 281, 429
 Meites, Joseph 281, 495
 Mela, Leena 281, 133, 174
 Melamed, M. D. 280, 243
 Melampy, R. M. 281, 501
 Mellgren, Svein Ivar 280, 163
 Melliore, A. L. 280, 556
 Mellman, William J. 280, 239
 Melnikov, V. D. 280, 385
 Melnikova, E. E. 281, 577
 — L. A. 280, 398; 281, 568
 Melville, R. 281, 462
 Meng, H. C. 281, 369
 Mennigmann, Horst-Dieter 281, 443
 Menon, N. Ravindranatha 281, 58
 — P. K. B. 280, 67
 Mensah, K. O. A. 280, 302
 Mentkevich, L. M. 281, 562
 Mentre, Chr. 280, 476
 Mentzer, Charles 281, 414
 Menzel, G. R. 280, 143
 Mephram, T. B. 280, 555
 Merigan, Thomas C. 280, 404
 Merkel, E. P. 281, 19
 Merkl, M. E. 281, 256
 Merkusheva, I. V. 281, 90
 Merola, L. O. 280, 263
 Merrill, William 280, 336
 Merritt, James W. 281, 244
 Merryman, C. 280, 283
 Mertens, Robert 281, 22
 Merxmüller, H. 281, 455
 — Hermann 281, 360
 Mesolella, Kenneth J. 281, 237
 Messerschmidt, W. 280, 121
 Messier, Paul-Emil 281, 13
 Městecký, J. 281, 563
 Mestre, Jean-Charles 280, 58
 Meszoely, Charles A. M. 281, 21
 Metcalf, D. 280, 367
 — R. L. 281, 260
 Mettin, Dieter 281, 166
 Mettrick, D. F. 281, 466
 Metzler, D. M. 280, 115
 Meunargiya, V. V. 281, 576
 Meuris, Pierre 281, 445
 Meusel, Hermann 280, 98
 Meyer, A. 280, 550
 — D. E. 280, 61
 — Delbert E. 281, 80
 — Ernest A. 280, 487
 — N. R. 280, 304
 — R. K. 280, 361
 — Raymond E. 280, 526
 — V. 281, 570
 Meyers, Barton 280, 449
 — Edward 281, 590
 Mi, M. P. 281, 347
 Mia, Abdul J. 280, 302

- Mialhe-Voloss, Cécile 281, 512
 Micallef, H. 280, 103, 568
 Michael, K. J. 281, 473
 — R. George 281, 239
 Michaelis, P. 281, 176
 Michaels, B. S. 280, 404
 Michajlow, Włodzimierz 281, 84
 Michalec, Č. 280, 249
 Michaud, C. 280, 546
 Michel, Odette 281, 175
 — Raymond 281, 175
 Michelazzi, L. 280, 378
 Michl, J. 281, 584
 Michniewicz, M. 281, 103
 Middleton, Elizabeth H. 281, 518
 — G. 280, 152
 Midtvedt, Tore 281, 151
 Miedema, E. 281, 326
 Miegheem, J. van 281, 261
 Miehke, A. 281, 395
 Miersch, J. 280, 494
 — Jürgen 281, 26
 Mietkiewski, Kazimierz 281, 512
 Miettinen, J. K. 280, 487, 489
 Miguel, Jaime 280, 547
 Mihalčić, Franc 281, 16
 Mihalick, Ronald E. 280, 350
 Mikami, T. 281, 212
 Mikeladze, A. L. 280, 171
 Mikhailov, E. G. 281, 576
 Mikhnevich, E. G. 281, 527
 Mikkelsen, Margareta 281, 349
 Mikola, Peitsa 280, 193
 Mikolajczak, K. L. 280, 121
 Mikolajczyk, H. 281, 509
 Mikuláš, I. 281, 43
 Mikyška, Rudolf 281, 268
 Milani, R. 281, 183
 Milcou, S. M. 281, 521
 Mildvan, Albert S. 281, 119, 121
 Miles, P. W. 281, 202
 Milhaud, Monique 281, 400
 Milla, E. 281, 195
 Millar, David B. 281, 324
 Miller III, Alexander 280, 505
 Miller jr., Augustus T. 280, 572
 Miller, Faith S. 281, 530
 — Harvey I. 280, 562
 Miller jr., J. A. 281, 530
 Miller, John H. 281, 491
 — Josef 281, 400
 — Leon L. 280, 286
 — Neal E. 281, 535
 — Olga V. 280, 398
 — Pauline A. 280, 297
 — Pauline M. 281, 491
 — Richard A. 281, 497
 Miller, Robert Rush 281, 272
 — S. J. H. 281, 347
 — T. 281, 12
 — Thomas 280, 226
 — Thomas L. 280, 486
 — William E. 281, 468
 Millington, P. F. 280, 234; 281, 373
 Mills, J. T. 281, 104
 — John B. 281, 287
 — S. C. 280, 260
 Milner, K. C. 280, 514
 Milstead, William W. 281, 22
 Milushin, V. N. 281, 574
 Milyutina, N. A. 281, 335
 Mimura, Yoichiro 280, 126
 Minamikawa, Takao 280, 117; 281, 302
 Minař, J. 280, 408
 Minderhoud, J. M. 281, 399
 Mineda, Takao 281, 370
 Miraglia, Gennaro 281, 590
 Mirchamsy, H. 281, 586
 Mirkin, B. M. 281, 264
 Mirsky, Rhona 281, 137
 Misaka, Eiichi 281, 135
 Mishra, Ajit K. 280, 140
 — D. 280, 534
 Misra, R. N. 280, 226
 Mitchell, Chas. A. 280, 396
 — John W. 280, 252
 — Peter 281, 173
 — R. 280, 420
 — Robert 281, 112
 — Roger 281, 91
 Mitra, Debabrata 280, 62
 Mitsányi, A. 281, 524
 Mitsui, Tetsuo 281, 286
 Mittler, James C. 281, 495
 Mittwoch, Ursula 281, 332
 Mitui, Kunio 280, 61
 Mityaev, I. D. 280, 194
 Miya, Yasuhiko 280, 77
 Miyagi, M. 281, 417
 Miyake, Sadayoshi 280, 77
 Miyamoto, Julio 280, 456
 — Syôiti 281, 468
 — Yosio 280, 486
 Miyamura, Sadao 280, 129
 Miyawaki, Mitsuhara 281, 39
 Mizelle, J. D. 280, 74
 Mizuno, Noboru 281, 397
 Mizushima, Urara 280, 59
 Moar, N. T. 280, 63
 Mochrie, R. D. 281, 200
 Mocquot, Germain 280, 501
 Modigliani, P. 281, 448
 Moens, J. 281, 189
 Moffat, Barbara 280, 255
 — Margaret A. J. 281, 581
 Moffett, A. 280, 469
 Mohamed, J. S. 281, 583
 Mohanty, B. 280, 534
 Mohr, Erna 281, 23
 — Hans 281, 480
 Mohrhauer, Hans 280, 564
 Mohyeldin, O. 280, 45
 Moir, R. J. 280, 558
 Mokhova, E. N. 280, 501
 Molen, H. v. d. 281, 98
 Molinari, G. 280, 93
 Moline, Jean 281, 46
 Molitoris, H. P. 280, 506
 Mollov, N. M. 280, 122
 Molloy, Frances M. 280, 543
 Molot, Paul 280, 221
 Mommaerts, W. F. H. M. 280, 472
 Momose, Akira 281, 301
 Mondon, Carl E. 281, 504
 Mongin, Pierre 281, 195
 Monidon, Carl E. 281, 504
 Monie, I. W. 281, 419
 Monin, Jeannine 281, 484
 Monreal, G. 280, 399
 Monroe, R. Grier 281, 224
 Montagna, William 281, 421
 Montanaro, N. 280, 550
 Moore, D. M. 281, 452
 — George E. 280, 354, 367
 — Harold W. 280, 41
 — Richard D. 280, 355
 — Roland E. 281, 519
 Moorhead, Paul S. 280, 239
 Mootz, W. 281, 392
 — Wolfgang 280, 323
 Mora, Peter T. 280, 19
 Morallo, Belen D. 281, 259
 Moravec, Jarovlav 281, 267
 Moreau, Pierre 280, 396
 Morehead, James R. 281, 45
 Morel, François 281, 192
 Morell, John L. 281, 599
 Moreno, A. G. 280, 205
 Morenz, J. 280, 372
 Morest, D. Kent 280, 1
 — R. R. 280, 1
 Morey, M. 281, 67
 Morgan, A. 281, 236
 — C. 280, 401
 — Charles F. 281, 45
 — E. H. 281, 210
 — H. R. 281, 564, 571
 Morgenstern, Stanley 280, 259
 Mori, H. 281, 501
 Morita, Osayuki 281, 585
 Moriawaki, Daigoro 281, 546
 Morizono, Yoshihisa 280, 166
 Morkievich, N. A. 280, 197
 Morohashi, Yukio 280, 177
 Morpurgo, G. 281, 448
 Morquer, René 281, 600
 Morris, A. 281, 596
 — Clayton J. 281, 25, 26
 — D. 281, 114
 — H. D. 280, 174
 — I. 280, 336
 — J. E. 280, 96
 — J. J. 280, 513

- Morris, N. Ronald 280, 450
 — Ralph W. 280, 551
 Morris jr., Russell E. 281, 495
 Morrison, L. M. 280, 557
 — Martin 281, 343
 — P. 281, 518
 Morse, Stephen I. 281, 439
 Mortimore, Glenn E. 281, 504
 Morton, H. B. 280, 469
 — Harry E. 280, 297
 — N. E. 281, 347
 — R. A. 280, 36, 119
 Mortreuil-Langlois, Micheline 280, 330
 Mosbach, Klaus 280, 258
 — Rolf 280, 258
 Moscarello, M. 280, 285
 Moscona, A. A. 281, 556
 — M. H. 281, 556
 Moscowitz, Albert 280, 251
 Mosebach, Karl-Oskar 281, 288
 Mosig, G. 281, 425
 Mosinger, B. 280, 563
 Moskona, A. 281, 169
 Moskowitz, Norman 280, 162
 Moskvín, S. N. 281, 87
 Mosquin, Theodore 281, 166
 Moss jr., A. J. 280, 544
 Moss, D. W. 281, 317
 — Sanford A. 280, 341
 Mossberg, Roger 280, 215
 Mostafa, I. Y. 280, 518
 Mota, I. 280, 283
 Motajová, J. 281, 571, 572
 Motawkin, P. A. 281, 398
 Mothes, K. 280, 32, 36
 Motoi, Takao 280, 252
 Motsny, P. E. 280, 452
 Motulsky, Arno C. 281, 347
 Moucha, Josef 280, 80
 Moulds, R. 280, 367
 Mound, L. A. 281, 17
 Mounib, M. Said 280, 555
 Mountjoy, Paul T. 280, 450
 Mounts, T. L. 281, 319
 Mourant, A. E. 281, 346
 Moureaux, Thérèse 281, 25
 Moury, Daniel N. 280, 19
 Mousseau, Marienne 280, 86
 Moussel, Bernard 280, 56
 Moustafa, Esam 281, 149
 Mowat, G. N. 281, 586
 Moyed, H. S. 280, 18; 281, 137, 484
 Mrázek, O. 281, 351
 Mrosovsky, N. 280, 200
 Mshvidobadze, I. I. 281, 576
 Mühlberg, Helmut 281, 463
 Müller, Andreas J. 281, 341
 Mueller, A. P. 280, 361
 Müller, Bernd 280, 123
 — Dieter G. 281, 545
 — E. E. 281, 52, 55
 — G. 280, 377
 Müller, Hans-Martin 280, 488
 Müller-Eberhard, Hans J. 280, 363
 Münchberg, Paul 280, 471; 281, 91
 Müsebeck, K. 281, 392
 — Klaus 280, 323
 Mukasa, Hudehiko 280, 44
 Mukherjee, B. 280, 46
 — Barid B. 280, 9
 — Patit P. 280, 506
 Mukhina, V. V. 280, 101
 Mukkada, A. J. 281, 460
 Mulczyk, Maria 280, 418
 Mulder, D. 280, 224
 Mulrow, Patrick J. 281, 46
 Munakata, Koji 281, 234
 Mundy, Bradford P. 281, 149
 Munger, B. L. 280, 320
 Munier, Roger L. 280, 263
 Munkácsi, I. 280, 148
 Munro-Faure, A. D. 280, 331
 Munson, J. B. 280, 463
 — R. J. 281, 433, 442
 Muradov, M. 280, 385
 Murai, Atsushi 281, 221
 Murakami, Kazuo 280, 21
 — M. 281, 164
 — Masahiro 280, 315
 — Ujihiro 281, 419, 420
 Murakawa, Shoichiro 281, 512
 Murali, A. v. 281, 144
 Muramatsu, Tsuyoshi 280, 9
 Murant, A. F. 281, 253
 Murata, Akira 281, 427
 — Gen 280, 62
 — K. 280, 557
 — Norio 280, 88
 — T. 281, 304
 Muratori, N. 280, 317
 Murawski, Heinz 281, 355
 Murín, Augustin 281, 336
 Murmanis, Lidiya 281, 356
 Murota, Sei-Itsu 281, 146
 Murphey, William H. 280, 13
 Murphy, Collin 281, 553
 — L. S. 280, 582
 Murray, Herbert C. 280, 507
 Murthy, Lalitha 281, 196
 Murti, B. Ramanarayana 280, 293
 Murty, N. R. 281, 492
 Mustafa, Mohammad G. 281, 174
 Muthappa, B. N. 280, 236
 Mutolo, Vincenzo 281, 231
 Myant, N. B. 281, 506
 Myers, C. 281, 115
 — Jack 280, 334
 Nachman, Bilha 280, 146
 Nachmansohn, David 281, 528
 Nachtigal, Sidonia 281, 333
 Nachtigall, W. 280, 476
 Nachtwey, D. S. 281, 551
 Nadakal, A. M. 281, 254
 Nadgornaya, N. I. 280, 331
 Naddler, Henry L. 281, 349
 Nagabushanam, R. 280, 567
 Nagai, Reiko 281, 356
 Nagao, Masayuki 280, 179
 Nagasaki, S. 281, 295
 Nagata, Yutaka 281, 529
 Nagatsu, Junsaku 281, 590
 Nagy, B. 280, 215
 — I.-Zs. 280, 65
 Naha, P. M. 280, 382
 Najjar, V. A. 281, 210
 Naim, M. S. 280, 221
 Naimzada, M. K. 281, 526
 Nair, N. Balakrishnan 281, 583
 — P. P. 281, 153
 — P. Madhusudan 280, 31
 Naito, Takayuki 280, 128
 Naitoh, Yutaka 281, 188
 Nakada, Henry I. 280, 261; 281, 298
 Nakahara, T. 281, 550
 Nakamura, Hiroshi 281, 94
 — Junji 280, 406
 — Teruko 281, 29, 31
 Nakanishi, Kazuo 281, 135
 Nakano, Hideki 281, 146
 — Katsuma 281, 397
 Nakao, Kiku 281, 512
 Nakata, H. M. 281, 441
 Nakayama, N. 281, 304
 — T. 281, 517
 Nakazima, Kyoko 281, 181
 Nalbandov, A. V. 280, 557
 Nance, S. L. 281, 293
 — Sharron I. 281, 126
 Nanda, K. K. 280, 186
 Nandi, D. L. 280, 30
 — Jean 281, 42
 Nanni, G. 280, 378
 Narasimhulu, Shakunthala 281, 305
 Narawane, D. D. 280, 313
 Narayanan, A. Sampath 281, 294
 Narkiewicz, Olgierd 281, 401
 Nashed, N. 280, 144; 281, 4455
 Nason, Alvin 281, 138
 Nasrallah, M. E. 280, 372
 Naumova, M. E. 281, 575
 — M. S. 281, 575
 Nava, Cristina de 281, 348
 Navarro, A. 281, 212
 Navashin, S. M. 281, 588
 Navolneva, I. N. 280, 131; 281, 597
 Nayar, B. K. 280, 303
 — K. K. 281, 202
 Naylor, Aubrey W. 281, 487
 — E. 280, 568; 281, 59
 Nazarewicz, Teresa 280, 126
 Neacsu, C. 281, 194
 Nečásek, J. 281, 441
 Nechanský, František 281, 363
 Nedyalkova, M. 280, 360

- Negbi, M. 280, 180
 Negulici, Eugenia 281, 86
 Neidhardt, Frederick C. 280, 137
 Neil, E. H. 281, 65
 Neims, Allen H. 281, 114
 Neish, A. C. 280, 34
 Nekrasov, L. I. 281, 412
 Nelken, D. 280, 284
 Nell, E. Ellen 280, 136
 Nellen, Uta R. 280, 89
 Nelson, B. D. 281, 166
 — J. B. 280, 343
 Neogy, A. K. 281, 165
 Nermut, M. V. 280, 416
 Nesbitt, H. H. J. 280, 68
 Nessel, B. L. 280, 245
 Nestor, I. 281, 440
 — J. 281, 567
 Nestoresco, N. 281, 431
 Neubauer, H. F. 281, 457
 Neuhausl, Robert 281, 268
 Neuhauslova-Novotná, Zdenka 281, 268
 Neuhoft, V. 280, 159
 Neujahr, Halina Y. 280, 433
 Neumann, Joseph 280, 334
 — N. P. 281, 295
 Neunzig, H. H. 281, 19
 Neuringer, Allen J. 280, 346
 Neuschäfer-Rube, G. 281, 385
 Neustroev, G. V. 281, 415
 Neuzie, E. 280, 506
 Nevaldine, Barbara H. 281, 308
 Neville, A. C. 281, 11
 Newcomb, Eldon H. 280, 300
 Newhouse, Verne F. 280, 393
 Newton, G. G. F. 281, 593, 594
 Ng, C. W. 280, 289, 290
 — M.-H. 281, 529
 Nguyen, B. L. 280, 28
 Niall, H. D. 280, 255
 Nicholas, H. J. 280, 36
 Nichols, J. H. 281, 415
 — R. E. 280, 515
 Nickerson, Kenneth W. 281, 595
 — Richard B. 280, 69
 Nicolaus, Rodolfo A. 280, 114
 Nicolaysen, K. 280, 464
 Nicolescu, P. 281, 375
 Nicoll, Charles S. 280, 345
 Niculescu, Eugen V. 281, 18
 Niederbudde, E. A. 280, 211
 Niederpruem, D. J. 280, 487
 Niedieck, B. 280, 291
 Nielsen, Bent Pors 281, 81
 — P. A. 280, 514
 — Ross A. 281, 19
 Niemann, Helmut 280, 253
 — Ingrid 281, 505
 Niemeyer, H. 280, 268
 Nieuwdorp, P. J. 281, 483
 Nieuwhof, M. 280, 532
 Nigam, Vijai N. 281, 304
 Nigon, V. 280, 91
 Nihoul-Ghenne, L. 280, 305
 Niida, Taro 281, 589
 Nijssen, H. 280, 80
 Nikiforova, L. P. 280, 457
 Nikitina, I. P. 280, 464
 Nikolayeva, M. K. 281, 409
 Nikolskaia, T. A. 281, 424
 Nikolsky, A. D. 281, 377
 Nilsson, Siwert 280, 56
 — Ulf R. 280, 363
 Nimmo, C. C. 280, 36
 Nimmons, I. 280, 481
 Ninkov, Vukosava 280, 546
 Nir, I. 281, 35
 Nishi, S. 281, 524
 Nishida, Kijiro 280, 90
 — Toshiro 280, 331
 Nishiitsutsuji-Uwo, J. 281, 230
 Nishimoto, Kichisuke 280, 17
 Nishimura, Mitsuo 280, 88
 — Setsuko 280, 428
 Nissen-Meyer, S. 281, 588
 Nistratova, Serafima N. 281, 219
 Nitsch, J. P. 281, 34
 — Jean P. 280, 532
 Nitzsche, W. 281, 353
 Niven, B. S. 280, 99
 Nixon, Wilbert E. 281, 365
 Noble, Robert W. 280, 21
 Nock, Richard P. 281, 439
 Nömmik, Hans 281, 274
 Nohara, Yusuke 281, 235
 Nojiri, Yuzo 280, 508
 Noiro, Eliane 280, 348
 Noller, Eric C. 280, 129
 Nolte, H. 281, 600
 Noltinius, H. 281, 385
 Nomoto, Kikuo 280, 361
 Nomura, Setsuzo 281, 589, 591
 — T. 281, 304
 — Tatsuji 280, 436
 — Yasuo 281, 371
 Nonneman, Arthur 280, 447
 Nordborg, Gertrud 280, 57
 Nordenfelt, Ivar 281, 525
 Nordlie, Robert C. 280, 43
 Nordskog, A. W. 281, 355
 Norin, Torbjörn 280, 119
 Norins, Leslie C. 280, 295
 Norrans, Birgitta 281, 57
 Norman, Anthony W. 281, 37
 Normansell, D. E. 280, 365
 Norris, D. M. 281, 256
 — Dale M. 281, 75
 — J. D. 281, 82
 — J. R. 281, 427
 — Kenneth S. 281, 81
 — Marjorie L. 281, 136
 Norris jr., W. E. 281, 488
 Norrman, Jonas 280, 503
 Northcote, D. H. 280, 246, 533
 Norton, Stata 280, 468
 Norum, Kaare R. 281, 318
 Norwich, Kenneth N. 280, 539
 Norwood, B. L. 281, 255
 Nosal, Gl. 280, 162
 Nosek, J. 281, 565, 570
 Noskov, F. S. 281, 577
 Nosoh, Yoshiaki 280, 44
 Nott, P. E. 280, 123
 Notton, Brenda M. 281, 133
 Novák, Vladimír 281, 94
 Novelli, A. 280, 378
 Nover, Ilse 281, 352
 Novikoff, Alex B. 281, 163
 Novitskii, Yu. I. 281, 27
 Novotelnov, N. V. 280, 115
 Nowlin, William J. 280, 205
 Nozdrachev, A. D. 281, 498
 Nümann, Wilhelm 281, 66
 Nüesch, J. 280, 507
 Nukhimovsky, E. L. 281, 470
 Nurminen, Timo 280, 519
 Nuzhdin, N. I. 281, 335
 Nyc, Joseph F. 280, 498
 Nyholm, Tord 281, 18
 Nyiri, László 280, 502
 Nysenbaum-Requin, S. 280, 466
 Oakley, B. 280, 465
 O'Bannon, John H. 281, 252
 Obara, Shosaku 281, 219, 220
 Obaton, M. 280, 505
 Oberhausen, E. 281, 507
 Oberti, J. 281, 387
 Obregowski, A. 280, 463
 O'Brien, P. J. 280, 44
 Obrosova-Serova, N. P. 281, 573
 Ochwaldt, Bruno 281, 197
 Ochs, S. 281, 529
 Ockner, Robert K. 281, 146
 Oda, Makoto 280, 221
 — Yoshiharu 280, 335
 Odajima, Takeshi 281, 230
 Odell, T. M. 280, 53
 Odham, G. 280, 249
 O'Donnell, Vincent J. 280, 43
 O'Donovan, D. G. 281, 149
 Odrzywolska, A. 280, 382
 Ørskov, I. 281, 434
 Oesper, Peter 280, 244
 Østerholm, Henrik 280, 347
 Øye, Ivar 281, 213
 O'Flaherty, J. J. 281, 536
 — Juan J. 280, 458
 Oganessian, O. T. 280, 395
 Oganisyan, A. A. 280, 454
 Ogata, Koichi 280, 508, 509

Ogawa, Hideyuki 281, 426
 — Kazuo 281, 372
 — Tadasu 281, 420
 — Tatsui 280, 428
 Ogilvie, Bridget M. 281, 88
 Ognyanov, I. 280, 116
 Ogura, Nagao 280, 24
 Ogureyeva, G. N. 281, 271
 Oguro, Chitaru 281, 39
 Ohama, Hirobumi 280, 491
 Ohanessian, Annie 280, 408
 Ohaniance, Lisa 281, 122
 Ohba, Shigeru 281, 546
 Ohkura, Takuji 281, 368
 Ohmori, Mamoru 280, 89
 Ohnesorge, Friedrich-Karl 280, 554
 Ohnishi, Tomoko 280, 23
 Ohno, Susumu 281, 343
 Ohtsuki, Torao 280, 522
 Oi, Minoru 280, 328
 Okada, Hiroshi 280, 497
 Okadome, Tsunemaru 281, 469
 Okagami, Nobuo 280, 179
 Okamoto, Hiroshi 280, 17
 — Michio 281, 397
 Okorokov, L. A. 280, 490
 Okuda, Kunio 281, 36
 Okumura, Jun 280, 128
 — Shinji 280, 496
 Oláh, Eva H. 281, 233
 Olah, György-Miklos 280, 511
 Old, Lynn 281, 137
 Olds, James 280, 467
 O'Leary, James W. 281, 472
 — Mary E. 280, 142
 Oliva, Ota 280, 315
 Olive, Charles 281, 308
 Oliveira, Fernando de 280, 300
 Oliver jr., J. H. 281, 166
 Olivereau, Madeleine 281, 45
 Oliverio, Alberto 281, 534
 Olivier, Georges 280, 321
 Olson, John M. 280, 424
 — M. S. 281, 123, 124
 — Mark O. J. 280, 371
 — Robert L. 280, 547
 Olsson, O. 280, 1
 Olszewska, Maria J. 281, 111
 Omura, Satoshi 281, 590
 — Tsuneo 281, 293
 O'Neill, Kellie 281, 17
 Ong, S. G. 280, 291
 Ontko, Joseph A. 281, 321
 Oota, Yoshihiko 281, 381
 — Yoshiyuki 280, 508
 Opitz, H. 280, 353
 Oprescu, Maria 281, 521
 Oraby, F. T. 281, 101
 Orazi, Orfeo O. 280, 120
 Orban, U. 280, 36
 Orbison, J. Lowell 280, 167

Orenski, S. W. 280, 413
 Orias, E. 280, 136
 Orio, J. 280, 298
 Oriol, A. 281, 549
 Orlandini, Giovanni E. 280, 332; 281, 386
 Orlova, A. V. 281, 575
 — T. G. 281, 562
 — T. I. 280, 128; 281, 594
 Orme-Johnson, W. H. 280, 21
 Ornduff, Robert 281, 166
 Ornston, L. N. 281, 150, 151
 Orsi, Lidia 280, 68
 Orsini, Margaret Ward 281, 418
 Ortman, L. L. 281, 343
 Orts Llorca, Francisco 281, 557
 Orvelid, Jan 280, 530
 Osaki, Shigemasa 280, 22
 Osathanondh, Vitoon 281, 384
 Osborn, M. J. 280, 503
 — Mary 281, 434
 Oschman, James L. 281, 83
 O'Shea, J. D. 281, 387
 — T. 281, 548
 Oshima, Hiroyuki 281, 326
 — Nobuyuki 280, 388
 — T. 280, 443
 Oshiro, L. S. 280, 401
 Osipova, O. P. 281, 409
 Osman, M. F. 281, 260
 Osowiecki, H. 280, 140
 Osterhoff, D. R. 280, 330
 Osterrieth, P. M. 281, 565
 Ostroverkhov, G. E. 281, 377
 Ota, Hisahiro 281, 207
 — Tatsuro 280, 245
 Otčenášek, M. 280, 299
 Ottaviani, Livia 281, 179
 Otte, E. 281, 92
 Otter, H. P. 281, 222
 Ottermann, U. 281, 385
 Otto, Klaus 280, 266
 Oura, Erkki 280, 519
 Ovchinnikov, Yu. A. 281, 599
 Overbeck, L. 280, 155
 Overstreet, R. 281, 407
 Overton, Jane 281, 186
 Ovsyannikova, N. V. 281, 575
 Owen jr., Charles A. 290, 39; 281, 507
 Owen, W. S. 281, 533
 Owens, K. 280, 251
 Owman, Ch. 280, 154; 281, 371
 — Christer 280, 329; 281, 401
 Oxberry, Janet 280, 445
 Oxford, J. S. 281, 582
 Oxnard, Charles E. 281, 366
 Oye, P. van 281, 261
 Ozawa, Hitoshi 281, 310
 — Kazue 280, 14

Ozawa, Takuo 280, 441
 — Yoshimori 280, 419
 Ozeke, Kazuo 281, 40
 Ozeri, Y. 280, 121
 Paarmann, Wilfried 280, 72
 Paasche, Eystein 280, 187
 Pace, C. 281, 47
 — N. 280, 330
 Pacheco, Henri 280, 31; 281, 150, 199
 Packer, Lester 281, 174
 — Susan O. 281, 344
 Pacovský, V. 281, 49
 Pacséry, Mária 281, 410
 Padieu, Élisabeth 281, 447
 Padmanabhanaidu, B. 281, 220
 Pagano, P. G. 280, 502
 Page, Ernest 281, 379
 Paigen, Kenneth 281, 433
 Paillard, Jacques 280, 543
 Paillette, Madeleine 280, 82
 Pais, Maria Salomé 281, 166
 Paiva, J. A. R. 280, 310
 Pak, C. Y. C. 281, 499
 Pakkenberg, H. 281, 544
 Pakrashi, S. C. 280, 123
 Paktoris, E. A. 281, 573
 Palacián, E. 281, 120
 Palade, George E. 281, 172
 Palamareva, M. D. 280, 122
 Palgova, L. E. 281, 217
 Palička, Pavel 281, 77
 Paliwal, G. S. 280, 55
 Palkovits, M. 280, 148
 Palladini, Guido 280, 319
 Palm, Dieter 281, 144
 — Viktor 281, 243
 Palma, A. 281, 208
 Palmborg, Bo 280, 441
 Palmer, Graham 280, 20;
 281, 136
 — M. J. 280, 536
 Palumbo, S. A. 280, 481
 Panazzolo, A. 280, 93
 Panchen, A. L. 281, 19
 Pancic, F. 280, 373
 Pandeya, S. C. 280, 189
 Panetta, J. C. 280, 205
 Pangborn, Jack 280, 130
 Panijel, Jacques 280, 287, 288
 Panisset, J. C. 281, 48, 495
 Panner, Bernhard J. 280, 167
 Panoff, Michel 280, 306
 Panov, P. 280, 116
 — P. P. 280, 122
 Pansy, Felix 281, 590
 Pantekoek, J. F. C. A. 280, 289
 Panthasva, E. C. 280, 485
 Papa, K. E. 281, 447
 — S. 281, 123
 Pappas, George D. 281, 400

- Pappenheimer jr., A. M. 280, 297
- Papy, J. J. 280, 437; 281, 49
- Parag, Y. 280, 146
- Paramonov, A. N. 280, 100
- Parasonis, M. I. 281, 572
- Pardee, Arthur B. 280, 430
- Paréin, Monique M. 280, 262
- Parer, J. T. 281, 388
- Paribok, V. P. 280, 97, 186
- Paris, Jaime 281, 507
- René-Raymond 281, 289
- Parise, Agostino 280, 111
- Parisi, Joseph T. 280, 506
- Vittorio 280, 96
- Parizh, B. M. 281, 573
- Pařízková, J. 280, 565
- Park, R. W. A. 280, 486
- Roderic B. 280, 171
- Tai Soo 280, 76
- Parker, D. R. 281, 180
- Harry L. 280, 207
- H. R. 280, 573
- I. 281, 516
- R. B. 280, 481
- Parkhouse, R. M. E. 280, 360
- Parkins, Frederick M. 281, 170
- Parnas, J. 281, 427
- Parratt, J. R. 281, 225
- Parsons, F. M. 281, 14
- J. A. 281, 198
- Peter 281, 161
- Parten, Brian 280, 117
- Parups, E. V. 281, 260
- Pasanen, Vilho 280, 279
- Pascasio, Flora M. 281, 349
- Paşcovschi, S. 281, 268
- Pashov, N. 280, 417
- Paskhina, T. S. 280, 255
- Pasquali, Antonio 281, 179
- Pasqualini, J. R. 280, 28
- Passeron, Susana 281, 120
- Passet, Jean 280, 34
- Passonneau, Janet V. 280, 8
- Pastan, Ira 280, 42
- Pastushenko-Strelets, N. A. 281, 335
- Paszyc, Stefan 281, 134
- Patanakamjorn, Somporn 281, 257
- Pate, J. S. 280, 527
- Patel, B. 280, 551
- K. K. 281, 76
- M. R. 280, 517
- Pathak, M. D. 281, 257
- Suman M. 280, 302
- Patil, B. V. 280, 236
- R. B. 280, 425
- V. Y. 280, 112
- Patriarca, G. 281, 208
- Patrick, M. H. 280, 143
- Patrizi, G. 280, 320
- Pattee, H. E. 281, 478
- Harold E. 280, 113
- Patterson, D. L. 281, 547
- Pattie, Donald L. 281, 92
- Patton, D. 281, 256
- R. F. 280, 225
- Wendell K. 280, 105
- Pattyn, S. R. 281, 569
- Patwardhan, P. G. 280, 236
- Paudler, F. T. 281, 494
- Paul, Milton H. 281, 517
- Pavle 280, 562
- Pauley, Gilbert B. 281, 8
- Paulin, A. 281, 25
- Paupardin, Colette 281, 482
- Paulescu, E. 281, 521
- Pavel, D. 281, 190
- M. 280, 305
- Ulo 280, 278
- Pavgi, M. S. 281, 104
- Pavlič, M. 281, 325
- Pavlyuk, N. S. 281, 576
- Pawelkiewicz, J. 280, 270
- Payak, M. M. 280, 232
- Payne, J. M. 281, 505
- M. G. 280, 116
- Peacock jr., Erle E. 281, 364
- Peacock, S. 281, 582
- Pearce, D. G. 280, 213
- Pearcy, William G. 280, 104
- Pearse, A. G. E. 281, 383
- Pearston, T. 281, 110
- Pecci, Joseph 280, 113
- Pech, K. 280, 270
- Pechuman, L. 281, 469
- Peckert, R. C. 281, 480
- Peckham, William D. 280, 253
- Pécsi, T. 281, 219
- Peden, Alex E. 280, 81
- Pedersen, Anfred 281, 267
- Pędziwilk, Franciszek 280, 509
- Peetermans, J. 281, 584
- Peinado-Lucena, E. 281, 70
- Pekárek, Jan 280, 368, 369
- Pekerman, S. M. 280, 277
- Pelczarska, A. 281, 562
- Pellegrino, C. 280, 168
- M. 280, 96
- Pellet-Doyen, Monique 281, 507
- Peloquin, S. J. 281, 33
- Peluffo, Raúl Omar 281, 320
- Peng, M. T. 280, 368
- Pengra, R. M. 280, 425
- Penhos, J. C. 281, 52
- Penington, D. G. 281, 208
- Penka, M. 281, 413
- Penn, C. M. 280, 146
- Pennock, J. F. 280, 119
- Pennycuik, C. J. 280, 319
- Penot, Éliane 280, 327
- Penrith, M. J. 281, 272
- Penzer, G. R. 280, 17
- Peper, K. 281, 229
- Pepik, L. E. 281, 458
- Pequignot, J. 281, 189
- Pequin, L. 280, 576
- Perdue, J. 280, 15
- Perdue jr., R. E. 280, 126
- Perec, Carlos 281, 525
- Pereira, G. 280, 148
- Perkins, E. 280, 327
- Perl, Edward R. 280, 452
- Perlman, D. 281, 585
- Robert L. 281, 305
- Perol, Colette 281, 456
- Péron, Fernand G. 281, 145
- Perona, Giuseppe 281, 348
- Perreau-Bertrand, Jacqueline 280, 417
- Perrier, Eugene R. 281, 29
- Pershad, Shobha B. 280, 338
- Person, Philip 280, 19
- Stanley 281, 434
- Pertoft, H. 280, 247
- Perun, Thomas J. 280, 127
- Pesco, Delfino 281, 382
- Peshkoff, M. A. 280, 380
- Pesta, O. 280, 520
- Pesti, J. 281, 359
- Peter, J. 280, 438
- Peters, Doyle B. 281, 29
- Renate 280, 69
- Petersen, D. F. 281, 337
- Hans Dieter 281, 368
- Peterson, B. V. 281, 469
- E. A. 280, 580
- J. L. 280, 229
- John M. 280, 140
- Karl 280, 278
- O. P. 280, 398; 281, 562, 568
- P. J. 280, 173
- R. D. A. 280, 480
- Pethö, M. 280, 215
- Petinov, N. S. 280, 522
- Petrakis, Nicholas L. 281, 234
- Petralli, John K. 280, 404
- Petreanu, R. 281, 431
- Petrelli, Maria Grazia 281, 79
- Petrinovich, Lewis 280, 450
- Petrochenko, V. I. 280, 202
- Petrov, R. V. 280, 357
- Petrova, A. D. 280, 77
- L. A. 280, 26
- M. A. 281, 588
- Petrovický, Pavel 280, 163; 281, 398
- Petrovsky, V. V. 281, 270
- Petrusek, R. L. 280, 141
- Petrusevich, K. 280, 108
- Petukhov, V. G. 280, 483
- Petushkov, N. M. 280, 444
- Peynaud, E. 280, 487
- Peyre, A. 281, 44
- Peyrot, Alberto 281, 50
- Peyton, Sue C. 281, 52
- Pfeffer, Ch. 281, 351
- Pfeifer, A. Klára 281, 535
- S. 280, 123

- Pfeiffer, E. W. 280, 345
 — Wolfgang 280, 542
 Pfohl, Ronald J. 281, 231
 Pharis, R. P. 281, 476
 — Richard P. 281, 30
 Phelouzat, Renée 281, 359
 Phelps, David S. 281, 351
 Philip, George 280, 39
 Philipson, L. 280, 386
 — W. R. 281, 357
 Phillips, Hannah M. 280, 540
 — J. G. 281, 547
 — R. W. 280, 563
 — Richard E. 280, 344
 — W. E. J. 280, 25
 Philpott, Delbert 281, 8
 — John E. 281, 510
 Phoenix, C. H. 281, 364
 — Charles H. 281, 550
 Pi, A. Foldh 281, 549
 — W. P. 280, 368
 Pialoux, Nicole 280, 14
 Pianka, Eric R. 281, 80
 Pichi-Sermolli, Rodolfo E. G. 280, 59
 Pickett-Heaps, J. D. 280, 301; 281, 160
 Pickford, Grace E. 280, 92; 281, 189
 — R. 280, 194
 Piechocki, Rudolf 281, 22
 Pierce, Jack R. 280, 342
 Piercy, M. F. 280, 469
 Pierre, Leon L. 280, 9
 Pietruszko, Regina 281, 114
 Pihan, Jean-Claude 281, 13
 Pihl, A. 281, 293
 — Alexander 281, 296
 Pikálek, P. 281, 441
 Pike, Lee M. 280, 175
 Pikhelgas, V. J. 280, 2
 Pilato, Giovanni 281, 185
 Pilet, P. E. 280, 532
 Pilgrim, Ch. 281, 234
 Pillai, N. Krishna 280, 76
 — S. C. 280, 107
 Pilson, B. M. 280, 337
 — R. D. 280, 337
 Pilz, Wolfgang 281, 156
 Pimentel, David 281, 93
 Pinder, S. 280, 25
 Pinède, Marie-Claude 280, 34
 Pines, Iu. L. 281, 197
 Pinkas, Madeleine 280, 115
 Pinkerton, P. H. 281, 350
 Pinkston, James O. 281, 227
 Pinneo, Lawrence R. 281, 539
 Pinsker, Harold M. 280, 469
 Pinter, Karoly G. 281, 286
 Piorr, W. 280, 243
 Piper, George D. 281, 42
 — Priscilla J. 281, 496
 Piquemal, Michel 280, 492
 Pirch, J. H. 280, 468
 Pirrie, Robert E. 280, 565
 Pirson, A. 281, 472
 Pischinger, Alfred 281, 378
 Pittard, J. 280, 492
 Pittendrigh, C. S. 281, 230
 Pittillo, Robert F. 281, 442
 Pixton, S. W. 281, 100
 Pla, Jean 280, 31
 Planas, José 281, 206
 Plapp, Bryce V. 281, 299
 Plaskett, L. G. 281, 507
 Plateaux-Quénu, Cécile 281, 250
 Platner, Wesley S. 281, 521
 Platon, F. 280, 305
 Platonova, T. A. 281, 72
 Plaut, Z. 281, 469
 Plescher, C. 280, 413
 Pleschka, Klaus 280, 573
 Plesnicar, Marijana 280, 23
 Plichta, E. S. 281, 56
 Ploke, Martin 281, 284
 Plowright, W. 280, 407
 Plutenko, K. I. 281, 574
 Pobera, Maria 281, 389
 Poczopko, P. 280, 436
 Poddubnaya-Arnoldi, V. A. 281, 460
 Podkovylrov, A. I. 280, 452
 Pogacar, P. 281, 284
 Poger, M. P. 281, 2
 Pohl, Adolf 280, 347
 Pohloudek-Fabini, R. 280, 507
 Pokhriyal, S. C. 281, 353
 Polák, Zdenko 280, 388
 Poley, J. Rainer 281, 197
 Póige, C. 280, 93
 Poliakov, A. A. 281, 233
 Polianovskii, O. L. 280, 2
 Poljanskij, J. I. 281, 105
 Poll, M. 280, 80
 Pollack, J. D. 280, 499
 Pollard, C. J. 280, 36
 — Ernest C. 280, 519
 Pollitzer, William S. 281, 351
 Pollock, Jerry J. 281, 305
 Polonovski, M. 281, 290
 Połonsky, Judith 280, 124
 Polson, A. 280, 405
 Poluektov, A. I. 281, 233
 Polyakova, E. D. 280, 26
 Polyansky, V. K. 281, 34
 Pomeroy, Annette P. 280, 296
 Pomoshnikova, N. A. 280, 501
 Pompeiano, O. 280, 461, 462
 Pons, Susetta 281, 234
 Pont, A. C. 281, 469
 Pontremoli, S. 280, 268
 Poole, Jackie 281, 343
 Pop, E. 281, 415
 — Emil 281, 269
 Popov, A. V. 281, 204
 Popova, L. S. 280, 516
 Popovskaia, G. I. 280, 108
 Popp, M. 281, 498
 Por, F. D. 280, 100
 Pora, E. A. 281, 43
 Porath, Jerker 280, 292
 Porfiriev, V. S. 281, 270
 Poroshenko, G. G. 281, 424
 Porta, E. A. 280, 330
 Porte, A. 281, 400
 Porter, B. J. 280, 544
 — F. Stanley 281, 37
 — George A. 281, 190, 191
 — G. S. 280, 420
 — John W. 280, 37; 281, 319
 — Ruth 280, 45
 Portères, Roland 281, 101
 Porwit-Bóbr, Z. 281, 571
 Possmayer, F. 281, 321, 322
 Post, Georg 281, 204
 Postel, W. 281, 277
 Postgate, J. R. 280, 520
 Poston, J. Michael 280, 20
 Postovalova, G. G. 281, 270
 Potapowa, T. L. 281, 272
 Potchen, E. James 281, 505
 Potonié, Robert 280, 63
 Pototskaya, I. I. 280, 542
 Potter, Edith L. 281, 384
 — Van R. 281, 281
 Potts, Howard C. 280, 49
 — Malcolm 281, 388
 Poussel, H. 280, 528
 Pouvreau, A. 281, 92
 Powell, Jerry A. 280, 195
 — M. R. 281, 211
 — V. H. 280, 114
 Powers, John J. 281, 327
 Poysky, F. T. 280, 514
 Pozsár, B. I. 280, 221, 222
 Pracht, I. 281, 384
 Prager, Morton D. 280, 4
 — R. H. 280, 123
 Pramer, David 280, 235
 Prance, G. T. 280, 310
 Prasad, M. R. N. 281, 42, 44, 550
 — S. S. 280, 236
 — Satinandan 281, 35
 Pratt, G. E. 281, 202
 — O. E. 281, 507
 — Robertson 281, 481
 Predt, Wolfgang 280, 463
 Preobrazhenskaya, T. P. 281, 591
 Přerovský, I. 281, 212
 Prescott, David M. 281, 332
 Preshaw, R. M. 280, 559
 Pressman, David 280, 296, 354, 367
 Preston, B. N. 280, 255
 Preusser, Hans-Jürgen 281, 390
 Preussmann, R. 281, 422, 423
 Prévot, A. R. 280, 412
 Pribnow, James F. 280, 359

- Price, C. E. 281, 325
 — Charles E. 280, 205
 — J. R. 280, 117, 126
 — Roger D. 280, 78
 — W. H. 280, 46
 Pridham, J. B. 280, 246
 Prince, Gisela v. 281, 72
 — Linda 281, 25
 Pringle, W. L. 280, 213
 Prinz, W. 280, 260
 Pristašova, S. 281, 561, 571
 Probine, M. C. 281, 407
 Probst, H. P. 281, 277
 Proctor, M. C. F. 281, 262
 Prokazova, N. V. 280, 248
 Prokofiev, A. A. 280, 176
 Proler, Meyer L. 280, 458
 Prosser, C. L. 281, 107
 — Patricia R. 280, 374
 Protà, Giuseppe 280, 114
 Provost, Philip J. 280, 429
 Pscheidt, G. R. 281, 532
 Psychoyos, Alexandre 281, 388
 Ptak, W. 281, 571
 Ptaszke, Mark 280, 379
 Pudney, Mary 281, 281
 Pufahl, Klaus 280, 308
 Pugh, E. L. 281, 311
 — G. J. F. 280, 580
 Punnett, Hope H. 280, 362
 Purcell, Albert E. 280, 113
 Purdom, C. E. 281, 179
 Puri, Y. P. 281, 484
 — urjesz, I. 281, 498
 Purohit, A. N. 280, 186
 Purser, D. B. 280, 558
 Purves, M. J. 280, 573
 — William K. 281, 286
 Pury, G. G. de 281, 138, 174
 Pushkar, Helen J. 281, 136
 Pustovoitova, T. N. 281, 31
 Puthz, Volker 281, 18, 468
 Putintseva, T. G. 281, 222
 Putz, Gene R. 281, 319
 Puyear, Robert L. 281, 302
 Půža, V. 281, 334
 — Vladimír 280, 97
 Pyankov, G. N. 280, 516
 Quadir, Syed A. 281, 72
 Quadry, S. M. J. S. 280, 305
 Quagliariello, E. 281, 123
 Quartermain, David 281, 194, 535
 Quattrini, Diletto 281, 38
 Quayle, D. B. 281, 59
 — J. R. 281, 124
 Quednau, F. W. 280, 337
 Queinac, Y. 281, 74
 Queiroz, Orlando 280, 178
 Queissnerová, M. 281, 43
 Quenée, Robert 280, 548
 Quézel, P. 280, 62
 Quicke, G. V. 281, 243
 Quilligan jr., J. J. 280, 557
 Quincey, R. V. 280, 242
 Quinn, C. J. 280, 300; 281, 351
 — N. M. 280, 161
 Quinto, Grace 280, 427
 Raab, Margaret 281, 186
 Raabe, Zdzisław 281, 242
 Raatikainen, M. 280, 52
 — Mikko 281, 453
 Rabajille, E. 280, 268
 Rabéchault, Henri 280, 528
 Rabin, B. R. 280, 257, 268
 — H. 281, 585
 Rabinovitz, M. 280, 294
 Rabinow, Steve 280, 267
 Rabinowitch, E. 281, 492
 Rabinowitz, Jesse C. 281, 141
 Rabitzsch, G. 280, 513
 Rachimov, K. 280, 558
 Rackis, J. J. 280, 244
 Radda, G. K. 280, 17
 Radecke, Hans-Rudolf 280, 182
 Rademacher, B. 280, 216; 281, 257
 Radford jr., Edward P. 281, 54
 Radha, K. 281, 473
 Radil-Weiss, T. 281, 536
 Radinsky, Leonard B. 281, 23
 Radler, F. 281, 413
 Radlett, P. J. 281, 586
 Radomski, M. W. 280, 439
 Radouco-Thomas, C. 280, 162
 Radovsky, Frank J. 280, 206
 Răducănescu, H. 281, 431
 Radwan, A. S. 280, 118
 — S. S. 280, 499
 — Stanisław 281, 466
 Rauber, A. 281, 351
 Rafelson jr., Max E. 280, 247
 Raffaele, Rocco 281, 235
 Raftery, M. 281, 295
 Raghunath, T. 280, 226
 Ragland, J. L. 280, 524
 Ragnotti, Giovanni 280, 265
 Ragot, Jacqueline 280, 486
 Rahlmann, D. F. 280, 330
 Rahman, Sharon B. 281, 585
 — Sheikh Saif-Ur 281, 501
 Rahn, Hermann 280, 566
 Raj, J. Sam 280, 388
 Rajamanickam, C. 281, 91
 Raibaud, Pierre 280, 501
 Rajčáni, R. 281, 570
 Raineri, Ronald R. 281, 308
 Raisz, Lawrence G. 281, 505
 Rajtová, V. 281, 367
 Rajulu, G. Sundara 281, 9
 Rakitina, Z. G. 281, 100
 Rakusan, K. 281, 378
 Ralph, C. L. 281, 52
 Ram, J. 280, 226
 Ramachandran, C. P. 281, 88
 Ramachar, P. 280, 231
 Ramadasan, A. 281, 473
 Ramakrishna, P. A. 281, 550
 Ramakrishnan, C. V. 280, 265
 Ramam, S. S. 281, 70
 Rambourg, A. 281, 159
 Ramsay, D. 281, 446
 Ramsey, John S. 280, 81
 Ramwell, P. W. 281, 494
 Rana, M. S. 281, 352
 Ranade, D. R. 280, 73
 Randall, D. J. 281, 514
 Randleo, J. W. 280, 389
 Randles, W. J. 281, 582
 Randolph, M. L. 280, 526
 Randrup, A. 281, 544
 Raney, Edward C. 281, 20
 Rangnekar, P. V. 281, 47
 Ranjan, Shri 281, 27
 Rao, A. R. 281, 356
 — B. Venkateswara 281, 87
 — Bharathi 280, 560
 — C. C. 281, 69
 — C. V. N. 280, 246
 — G. R. 281, 166
 — G. Ananda 281, 321, 322
 — J. V. S. 281, 481
 — K. N. 281, 481
 — K. Ramakrishna 280, 30
 — Kandula Pampapathie 280, 433
 — M. V. Narasimha 281, 332
 — P. V. Subba 280, 30, 31
 — S. B. Priyavratra 281, 353
 — Vasant Gurunath 280, 225, 236
 Rapaport, A. 280, 352; 281, 520
 Raper, Kenneth B. 281, 448
 Rapp, Fred 280, 400
 — Herbert 280, 363
 Rapoport, Henry 281, 149
 — S. 280, 265, 270
 Rapport, Maurice M. 280, 274, 363
 Raschke, Klaus 281, 283
 Rasmussen, M. 280, 123
 Rassam, A. 280, 377
 Rastetter, J. 280, 331
 Ratnayake, W. 281, 179
 Rausch, W. H. 281, 355
 Rauschenberger, J. L. 281, 251
 Rauschert, Stephan 281, 266
 Rautapää, Jomra 281, 555
 Rautenstein, Ya. I. 280, 380, 385
 Ravel, Joanne M. 281, 291
 Raven, Peter H. 281, 166
 Ravin, Arnold W. 280, 140
 — V. K. 281, 427
 Ray, Carleton 280, 267
 — H. C. 280, 74
 — Nell 281, 51
 Raybould, J. N. 280, 208

Raychaudhuri, D. N. 281, 11, 72, 220
 Rayle, David L. 281, 286
 Raymond, George A. 280, 351
 Raynal, J. 281, 464
 Rayner, M. D. 280, 475
 Reale, E. 281, 111
 Reback, John 281, 153
 Reblum, Lionel I. 281, 356
 Rebuck, A. L. 280, 192
 Recant, Lillian 281, 504
 Rechardt, L. 280, 169
 Redcliffe, A. H. 280, 117
 Reddi, A. H. 281, 44
 Redding, T. W. 270, 565
 Reddy, P. S. 281, 452
 Redfearn, Eric R. 281, 126
 Reed, Clyde F. 281, 462
 — D. J. 281, 115
 — Lester J. 280, 9
 — Sylvia E. 280, 415
 — T. Edward 280, 50
 Rees, H. 281, 165
 Reeves, W. P. 281, 149
 Reger, J. F. 281, 2, 12
 Rehnström, Firm 281, 101
 Reich, E. 280, 492
 — Paul R. 280, 143
 Reichard, Peter 281, 139
 Reichenbach, H. Graf v. 280, 212
 — Hans 280, 414
 Reichenbach-Klinke, K. E. 281, 209
 Reichert, Thomas 281, 362
 Reichstein, T. 280, 118, 124; 281, 198
 Reinbothe, H. 280, 493, 494
 Rejnek, J. 280, 282, 283
 Reineke, Lester M. 280, 507
 Reinhardt, W. 281, 515
 Reinhold, Leonora 281, 469
 Reinius, Staffan 281, 419
 Reinoso-Suárez, F. 280, 457
 Reis Moura, Armando 280, 74
 Reiss, M. 281, 56
 Reissenweber, N. J. 281, 334
 Reißig, Dieter 280, 327
 Reissig, José L. 281, 447
 Reiter, Raymond 280, 539
 Reitsma, J. 280, 224
 Relexans, Marie-Claude 281, 503
 Relini, Giulio 280, 68
 Rembiszewski, Jan Maciej 280, 80, 82
 Remensberger, P. 281, 553
 Remizov, A. L. 280, 26
 Remm, Evi 280, 278
 Remmert, H. 280, 537
 — Hermann 281, 58, 59
 Rempel, W. E. 280, 50
 Remy, Chr. 281, 47
 — René 281, 474

Renard, M. 280, 476
 Renaud, Jean 281, 445
 — M. 280, 531
 Renbutsu, Masayoshi 280, 509
 Renfro, William C. 280, 104
 Renn, H. 281, 41
 Requin, Jean 280, 543
 Resende, F. 280, 187
 Resko, J. A. 281, 364
 Resmeriça, I. 280, 190
 Reuschl, H. 281, 443
 Reuss, K. 280, 413
 Reuter, A. M. 281, 209
 Revel, H. R. 281, 425
 — Michel 280, 136
 Reynier, M. 281, 499
 Reynolds, Harold W. 281, 252
 — V. 280, 85
 Řezáčová, D. 281, 572
 Reznik, M. 281, 422
 Rezvan, S. P. 280, 132
 Ribí, E. 280, 514
 Ricco, R. 281, 382
 Rice, Bernard F. 281, 500
 Richard, René 281, 287
 Richards, Charles S. 281, 244
 — M. P. M. 280, 348
 — William J. 280, 81
 Richardson, A. J. 281, 536
 — Alan J. 280, 446
 — John P. 280, 379
 — K. C. 280, 487
 — M. 280, 531
 — Travis Q. 281, 494
 Richerson, P. J. 281, 76
 Richmond, D. V. 280, 234
 — M. H. 281, 438
 Richter, H. 280, 217
 — Liselotte 281, 317
 Richterová, Hedvika 281, 267
 Rickenberg, H. V. 280, 135
 Rickes, Edward L. 280, 428
 Ricketts, T. R. 281, 481
 Ricou, Germaine 281, 258
 Ricqlès, Armand de 280, 478
 Riddiford, Lynn M. 281, 554
 Rieck, Gertrud 281, 288
 Riedel, A. 281, 15
 Riek, E. F. 280, 71
 Rieke, William O. 280, 362
 Rier, John P. 281, 487
 Rieske, J. S. 281, 136
 Riess, Robert W. 281, 186
 Rieth, H. 280, 299
 Rietschel, Peter 280, 164
 Riffle, Jerry W. 281, 253
 Rigal, Marie-Thérèse 280, 316
 Rigby, B. J. 280, 434
 Riggs, Sharon K. 281, 325
 Rijven, A. H. G. C. 280, 535, 536
 Riley jr., William B. 281, 364
 Rilling, G. 281, 11
 Rimpler, H. 281, 287
 Rinaldi, Renaud 281, 507

Rinaudo, M. T. 280, 556; 281, 309
 Rindge, Frederick H. 281, 468
 Ringer, Robert K. 281, 211
 Ringo, David L. 281, 455
 Ringold, Howard J. 281, 315
 Rinnhofer, Günter 280, 79
 Rinterknecht, Elisabeth 280, 94
 Rio, C. del 281, 313
 Ripert, Christian 281, 467
 Rische, H. 281, 429
 Risse, H. J. 280, 505
 Risser, Georgette 281, 104
 Ristich, S. S. 281, 585
 Ritchie, E. 280, 123, 124
 — J. M. 280, 443
 Ritova, V. V. 280, 395; 281, 575
 Rizzolatti, G. 280, 463
 Roane, C. W. 281, 279
 Robbins, J. B. 280, 294
 Robel, Paul 281, 145
 Roberge, Jean-J. 281, 13
 Robert, Jeanne-Marie 280, 438
 Robertson, A. M. 281, 588
 Roberts, C. W. 281, 178
 — D. W. A. 280, 269
 — Jane C. 281, 517, 520
 — John C. 280, 123
 — John S. 280, 317
 — L. W. 281, 79
 — Margaret F. 280, 124
 — Richard B. 280, 451
 — Ruth J. 280, 297
 Robertshaw, D. 280, 438
 Robertson, Forbes W. 281, 182
 — Robert 281, 83
 Robillard, J. 280, 396
 Robins, Roland K. 281, 588
 Robinson, A. G. 281, 468
 — D. 281, 300
 — Patricia R. 281, 495
 — William G. 280, 268
 Roblot, Marie-Madeleine 281, 363
 Roche, J. 281, 290
 — Marcel 281, 250
 Rochemont, W. du Mesnil de 281, 378
 Rochman, H. 280, 14
 Rode, L. J. 280, 418
 Rodero-Franganillo, Antonio 280, 50
 Rodionovskaya, T. F. 280, 360
 Rodrigo, W. R. F. 280, 232
 Rodrigues, J. 281, 102
 Rodskjer, Niels 280, 188
 Röchling, H. 281, 474
 Rödenbeck, M. 281, 108
 Röhrborn, Günter 281, 343
 Roesel, Marion E. 280, 479
 Röseler, Peter-Frank 281, 198

- Rogers, David J. 281, 465
 — Lesley J. 280, 577
 — Losson 280, 483
 — Q. R. 280, 566
 — Stanfield 280, 401
 — Wilmer A. 280, 74
 Rogozinski, Ryszard 281, 382
 Roheim, Paul S. 281, 153
 Rohlich, Paul 281, 162
 Rohner, J. J. 281, 49
 Roitbak, A. I. 281, 540
 Roizin, L. 280, 547
 Roman, B. 280, 80
 — Herschel 280, 144
 Romanowska, Elzbieta 280, 418
 Romeike, Anneliese 280, 308
 Romoser, William S. 281, 13
 Roncadori, Ronald W. 280, 226
 Ronchi, G. Umani 281, 347
 Ronda, E. 280, 396
 Roonwal, M. L. 281, 467
 Roos, Philippe 280, 369
 Ropartz, Philippe 280, 349
 Rosalki, S. B. 281, 127
 Roşca, E. 281, 190
 Rose, H. M. 280, 401
 — Irwin A. 280, 264
 Rosen, David 280, 207
 — Fred S. 280, 364
 Rosenberg, H. 281, 152
 Rosenbloom, Joel 280, 257
 Rosenblum, E. D. 280, 139
 Rosenfeld, E. L. 281, 301
 Rosenkrantz, Harris 281, 199
 Rosenquist, Henry 280, 351
 Rosi, Gabriella 281, 38
 Roslycky, E. B. 280, 513
 Rosmus, Jan 280, 167
 Ross, C. A. C. 281, 581
 — D. M. 280, 337
 — J. H. 281, 465
 — M. G. R. 280, 399
 — Russell 281, 390
 Rossen, Roger D. 280, 395
 Rossi, C. R. 281, 131
 Rossini, L. 280, 16
 Roszak, Włodimierz 281, 69
 Roth, G. 280, 223
 — Jesse 280, 42
 — L. E. 281, 336
 — Louis M. 280, 247
 — Paul C. J. 280, 238
 — Vincent D. 281, 16
 Rotham, Lucía B. 281, 304
 Rothberg, Richard M. 280, 276
 Rotheim, Minna B. 280, 140
 Rother, Paul 280, 323
 Rothfield, L. 280, 503
 Rothman, A. H. 281, 162
 — Alvin H. 281, 7
 — S. S. 280, 559
 Rothschild, Miriam 281, 198
 Rotta, Hans 281, 559
 Rottini, Laura 280, 102
 Rotzsch, W. 280, 2
 Rouatt, J. W. 280, 580
 Rouffignac, Christian de 281, 192
 Rougier, M. 281, 31
 Rougier-Paganel, M. 280, 528
 Rouiller, Ch. 281, 375
 Roussel, J. D. 281, 548
 — J. S. 281, 256
 Roussouw, M. M. 280, 210
 Routtenberg, Aryeh 280, 467
 Roventa, E. 281, 43
 Rowland, R. 280, 162
 Rowson, L. E. A. 280, 93
 Royan-Subramaniam, Saraswathy 280, 529
 Roychoudhury, A. K. 280, 46
 Royzin, M. B. 281, 97
 Rozhanskii, V. N. 280, 171
 Rozhdestvenskaya, V. O. 280, 514
 Rozkošný, Rudolf 280, 80
 Rozprimová, L. 281, 144
 Ruck, Ilse 281, 356
 Rudbach, J. A. 280, 514
 Ruddat, Manfred 281, 30
 Rudenchik, Yu. V. 280, 197
 Rudjord, T. 280, 464
 Rudloff, D. A. C. 280, 404
 Rudney, Harry 281, 117
 Rudolph, G. 280, 444
 — H. 280, 123
 Rüdél, R. 281, 229
 Rüdiger, W. 281, 519
 Rüfer, R. 280, 574
 Rütther, Ferdinand 280, 189
 Rufeger, H. 280, 547
 Ruffo, Alfredo 281, 8
 Ruge, Ulrich 281, 492
 Ruggeri, Di Alessandro 280, 318
 Rugh, R. 280, 547
 Ruibal, Rodolfo 280, 316
 Runikhin, Iu. A. 280, 322
 Ruotsalo, Ritva 281, 559
 Rupert, C. S. 280, 143
 Rupley, J. A. 280, 262
 Ruppel, E. G. 281, 484
 Ruprecht, Andrzej 281, 274
 Rurainski, Hans J. 281, 475
 Ruschmann, E. 280, 375
 Rusek, Josef 280, 78
 Rushkin, Edna 280, 180
 Russell, A. D. 281, 596
 — C. H. 280, 214
 — Findlay E. 281, 285
 Russo, Giovanni 280, 121
 Ruta, R. 281, 522
 Rutherford, P. P. 281, 469
 Rutland, J. R. 280, 275
 Ruttloff, Heinz 281, 298
 Ruzicska, Peter 281, 168
 Ryachev, V. P. 281, 34
 Ryan, Ann M. 280, 138
 — C. A. 281, 486
 — Robert J. 281, 510
 Ryckman, Albert E. 281, 85
 — Raymond E. 281, 85
 Ryder, Elena 281, 4
 Ryker, R. A. 280, 192
 Ryland, J. S. 281, 415
 Ryle, G. J. A. 281, 98, 492
 Ryńska, Anna 280, 50
 Ryswyk, A. L. van 280, 213
 Saarikoski, P.-L. 281, 522
 Sabbadin, A. 281, 454
 Sabet, K. A. 280, 219
 Sabnis, P. B. 281, 47
 Sachs, George 280, 555
 — Tsvi 281, 485
 Sacktor, Bertram 281, 121
 Saemann, Dieter 281, 73
 Safarov, R. K. 281, 573
 Safin, M. K. 281, 335
 Sagromsky, Herta 281, 32, 482
 Saha, Biswambhar 280, 57
 Sahashi, Yoshikazu 281, 37
 Said, H. 280, 180, 182
 Saiff, Edward I. 280, 342
 Saito, T. 281, 52, 55
 — Takuma 281, 372
 — Yasuo 280, 390
 Sakaguchi, Kenji 280, 419
 Sakai, Heichi 281, 592
 — Hideaki 280, 506
 — Katsushi 280, 77
 Sakamoto, Yutaka 280, 117
 Sakhnovskiy, M. Yu. 281, 34
 Sakurai, Yasugoro 280, 328
 Sălăgeanu, N. 280, 526
 Salaque, Abdus 280, 26
 Salée, Marie-Louise 281, 53
 Salibian, Alfredo 280, 166
 Salim, Anthony P. 280, 238
 Salisbury, Frank B. 281, 492
 Sallai, S. 280, 157
 Sallantin, Marc 281, 25
 Saller, K. 280, 322
 — Karl 281, 108
 Sallis, John D. 280, 41
 Salo, O. P. 280, 366
 — W. L. 281, 309
 Salpeter, M. M. 281, 282
 — Miriam M. 280, 327
 Salter, D. N. 280, 28
 Salvatorelli, Germano 281, 206
 Salvin, S. B. 280, 286
 Salzen, Eric A. 280, 339
 Salzman, Lois Ann 280, 383
 Salzmann, N. P. 280, 96
 Samis jr., H. V. 281, 235
 Samloff, I. Michael 280, 286
 Samperez, Suzanne 281, 513
 Sampson, D. R. 281, 176
 Samšináková, Anna 281, 94

Samsonenko, R. A. 281, 498
 Sanadi, D. R. 281, 131
 Sánchez O., J. 281, 528
 Sanchez, R. A. 280, 181
 Sandborn, Edmund B. 281, 13
 Sandermann, W. 280, 255
 Sanders, H. L. 281, 60
 — J. L. 280, 544
 Sandhoff, Konrad 280, 250
 Sandhu, R. S. 281, 100
 — Randhir 281, 330
 — Sardul Singh 281, 104
 Sandine, W. E. 281, 300
 Sandmeier, M. 281, 34
 Sandor, G. 280, 282
 Sanghoi, Ajit 280, 251
 Sanina, O. L. 280, 250
 Sanner, Tore 281, 293, 296
 Sano, Isamu 280, 165
 — Shinichi 281, 229
 — Yoshimoto 281, 590
 Sansom, B. F. 281, 383
 — R. F. 281, 505
 Santarius, K. A. 280, 334
 Santesson, Johan 280, 120
 Santoro, Agatino 281, 231
 Sapatino, V. 280, 394
 Sapivo, N. I. 281, 422
 Sarà, Michele 280, 101
 — R. Bernice 280, 12
 Saraswath, S. 280, 269
 Sareen, Madan Lal 280, 67
 Sargent, M. Gay 280, 139
 Sargeant, William Antony S. 280, 306
 Sarojini, R. 280, 567
 Sarrazin, Gisèle 280, 263
 Sartorelli, L. 281, 131
 Sarwar, M. 280, 236
 Sasakawa, Mitsuhiro 281, 469
 Sasaki, K. 280, 454
 — Richard M. 280, 20
 — Takashi 281, 285
 Sasso, W. S. 281, 388
 Sata, Ryo 281, 293
 Satchell, G. H. 281, 221
 Sathe, A. V. 280, 236
 Satinoff, Evelyn 281, 522
 Satô, Dydhei 281, 334
 Sato, Hisoshi 281, 146
 — Mitsuhiro 280, 177
 — Motoyuki 281, 207
 — Ryo 280, 38, 423
 Satta, A. 280, 268
 Sauer, Horst H. 281, 147
 — M. R. 281, 15
 Sauerbeck, D. 280, 214
 Saueremann, G. 281, 310
 Saul, Robert A. 280, 521
 Săulescu, N. 281, 351
 Saunders, J. L. 281, 256
 Sauthoff, R. 280, 353
 Sauvare, Yves 281, 477
 Savage, Nerina 280, 572
 Savioja, T. 280, 487, 489

Savoir, R. 280, 121
 Sawaki, Shunji 280, 7
 Sawhney, A. N. 280, 397, 398
 Sawicka, T. 280, 246
 Sawicki, R. M. 281, 183
 — W. 280, 397; 281, 567
 Sawin, P. B. 281, 419
 Sawlewicz, Ludwika 280, 118
 Sawyer, Philip J. 281, 59
 Saxena, B. B. 280, 253
 — M. B. L. 280, 226
 Saxton, C. A. 281, 365
 Sayre, Robert M. 280, 547
 Sazonenko, M. K. 280, 583
 Sazonov, A. P. 281, 14
 Sazykin, Yu. O. 280, 129
 Scala, Anthony R. 280, 396
 Scarborough, Gene A. 280, 498
 Scarpa, F. 280, 93
 Scavone, Orestes 280, 300
 Schaarschmidt, F. 280, 313
 Schachman, H. K. 280, 241
 Schachter, David 280, 430
 Schaefer, K.-P. 280, 461
 Schäfer, Wilhelm 281, 237
 Schäfer-Danneel, Silvia 280, 475
 Schaeg, Werner 280, 253
 Schätzle, W. 281, 392, 395
 Schafer, Rita 280, 555
 Schaffer, A. G. 280, 527
 Schain, Richard J. 280, 445
 Schally, A. V. 280, 565; 281, 52, 55
 Schalock, Robert L. 280, 447
 Schaloo, W. 281, 454
 Scharnweber, W. 281, 377
 Scharrer, Berta 281, 512
 Schastny, E. I. 280, 395; 281, 575
 Schedter, Bilha 280, 288
 Schedl, Harold P. 280, 564
 — Karl E. 281, 468
 Scheer, B. T. 281, 39
 Scheibner, H. 280, 474
 Scheid, Andreas 281, 323
 Scheiner, Albert P. 281, 350
 Schellenberger, Alfred 280, 4
 Schelpe, E. A. C. L. E. 280, 63
 Schen, R. J. 280, 294
 Schenk, Eric A. 280, 151
 Schepartz, S. A. 280, 126
 Schepers, Paul 280, 266
 Scherer, W. F. 280, 410
 Scherlag, Benjamin J. 281, 229
 Scherpereel, P. 280, 250
 Scherrer, F. 280, 502
 Scheuer, Paul J. 280, 125
 Scheurer, Stephan 281, 73
 Schiavi, Raul C. 280, 447
 Schiek, Wolfgang 280, 399
 Schiewer, Ulrich 281, 484
 Schildknecht, H. 280, 125
 Schiller, W. K. 281, 134

Schilling, E. 281, 548
 Schindewolf, Otto H. 281, 46
 Schindler, R. 280, 278
 — U. 281, 258
 Schiøtz, Arne 281, 21
 Schippel, Klaus 280, 327
 Schippers, B. 280, 228
 Schiraishi, T. 281, 41
 Shiwar, Hans Walter 280, 264
 Schlager, Ferdinand 280, 155
 — Gunther 281, 344
 Schlehuber, A. M. 280, 48
 Schleif, Joachim 280, 178
 Schlernitzauer, Donald A. 281, 547
 Schlesinger, C. V. 281, 206
 Schlittler, J. 280, 57
 Schmähl, D. 281, 422
 Schmeidl, H. 280, 309
 Schmelzer, P. 280, 16
 Schmid, D. O. 280, 330; 281, 209
 — F. 280, 353
 — H. 280, 32
 — P. 280, 33; 281, 548
 — Peter 281, 176
 Schmidt, Egon 280, 84
 — Gerhard H. 280, 569
 — Günther 281, 273
 — Nathalie J. 280, 394
 — Wolfgang 280, 322
 Schmidt-Nielsen, Bodil 280, 317
 — Knut 280, 440; 281, 192
 Schmotzer, Linda 280, 259
 Schnable, L. D. 281, 295
 Schneider, Friedhelm 280, 24
 — I. S. 280, 205
 — John J. 280, 27, 254
 — Peter 280, 553
 — Rolf 281, 288
 — Z. 280, 270
 Schneider-Binder, Erika 281, 269
 Schneir, Michael L. 280, 247
 Schnieper, Peter A. 280, 526
 Schober, W. 280, 158
 Schoedel, W. 280, 574
 Schoenberg, Melvin D. 280, 355
 Schoenburg, Robert B. 281, 9
 Schöneich, Jörg 281, 342
 Schönfeld, Christian 281, 283
 Schoeppe, Wilhelm 281, 197
 Schoffeniels, E. 281, 170
 — Ernest 280, 256
 Scholler, Jean 280, 41
 Scholtholt, J. 281, 41
 Scholz, G. 281, 418
 — H. 281, 463
 Scholz-König, Eva 281, 97
 Schoner, W. 280, 260
 Schoof, Herbert F. 281, 251
 Schooler, J. M. 280, 577

- Schopf, Thomas J. M. 280, 569
 Schopfer, Peter 281, 34
 Schormüller, J. 281, 113, 277, 278
 Schrader, L. E. 281, 140
 Schramm, T. 281, 423
 Schreiber, D. 281, 423
 — Wolfgang 280, 245
 Schroeder, W. 281, 588
 Schroepfer jr., George J. 280, 271
 Schroth, M. N. 280, 219
 Schubert, Jack 280, 22
 — G. 280, 474
 — K. 280, 489, 497
 — Rudolf 281, 266
 Schüller, H. 280, 215
 Schürmann, Peter 281, 472
 Schütte, H. R. 280, 36, 37
 Schuhmann, Gerhard 280, 234
 Schultz, Irwin 280, 373
 — J. 281, 318
 — P. 281, 284
 — Robert L. 281, 111
 — Stanley G. 280, 564
 — William J. 280, 466
 Schultze-Motel, Jürgen 280, 58
 Schultz-Schaeffer, J. 281, 451
 Schulz, G. 281, 61, 287
 — R. K. 281, 407
 Schulze, E. F. 281, 189
 — Ernst-Friedrich 280, 544
 — P. 280, 406
 Schumacher, G. H. 280, 326
 Schutz, W. M. 280, 2
 Schuurmans, E. 281, 476
 Schuurmans Stekhoven, F. M. A. H. 281, 123, 129
 Schwaier, R. 280, 144; 281, 446
 Schwalbach, K. 281, 121
 Schwanitz, G. 281, 358
 Schwarting, A. E. 280, 512
 Schwartz, Albert 280, 82
 — Martin 280, 90
 — W. 280, 489, 520
 Schwarz, Barry E. 281, 321
 Schweiger, Harald 281, 18, 81
 Schwenke, Heinz 280, 101
 Schwertmann, U. 281, 97
 Schwick, H. G. 280, 357
 Schyff, V. van der 281, 313
 Sciuchetti, Leo A. 280, 123
 Scott, B. D. 280, 308
 — Grayson 281, 399
 — K. J. 280, 231
 Scrimgeour, K. G. 281, 136
 Scriber, C. R. 281, 345
 Scrutton, Michael C. 280, 3; 281, 119
 Scurti, Jole Ceruti 280, 515
 Szczowska, Katarzyna 281, 255
 Seabrook, W. D. 280, 68
 Sealock, Robert W. 281, 296
 Searashi, T. 280, 141
 Sears, E. R. 281, 352
 Secchi, A. G. 281, 123
 Sedar, Albert W. 280, 162
 Sedláčková, E. 281, 144
 Sedov, S. I. 281, 204
 Šefčovičová, L. 281, 567
 Segal, Harry L. 280, 286
 — Stanton 281, 306, 307
 Segall, M. M. 281, 369
 Segaloff, Albert 281, 500
 Seher, A. 281, 277
 Sehgal, C. B. 280, 58
 Sehnal, F. 281, 39
 Seidel, J. C. 281, 171, 389
 Seifert, Gerhard 281, 9
 Seiler, Nikolaus 280, 244
 Seilern-Aspang, F. 280, 237
 Seillac, Pierre 280, 523
 Seitz, Konrad 281, 414
 Seki, Tokuchiro 280, 254
 Sekizawa, Yasuharu 280, 221
 Sela, M. 280, 294
 Self, J. Teague 281, 250
 Selga, D. 281, 271
 Seljelid, Rolf 281, 383
 Seligman, Arnold M. 280, 166
 Selimov, M. A. 281, 577
 Selinger, Howard E. 280, 344
 Selivanova-Gorodkova, E. A. 281, 489
 Sell, Yves 281, 459, 461, 486
 Selminov, M. A. 281, 573
 Seltser, V. K. 281, 227
 Semancik, J. S. 280, 391
 Semenza, G. 281, 170
 Semeriva, M. 281, 318
 Sen, S. K. 280, 246
 Senanayake, Y. D. A. 281, 452
 Senevet, Georges 281, 467
 Sengbusch, Reinhold von 280, 91
 Senger, Horst 280, 525
 Senta, Tetsushi 281, 237
 Sentemov, V. V. 280, 310
 Sentenac-Roumanou, H. 281, 499
 Serafini-Fracassini, A. 281, 163
 Șerbănescu-Jitariu, Gabriela 281, 358
 Serck-Hanssen, Klaus 280, 248
 Serfaty, A. 280, 576; 281, 189
 Sergeeva, G. I. 281, 575
 Serif, George S. 280, 259
 Serov, V. V. 280, 151
 Serra, J. A. 281, 331
 Serrano, José Antonio 280, 208
 Serres, F. J. de 281, 432, 447
 Seshadri, T. R. 280, 117, 124
 — V. S. 280, 236
 Sessa, D. J. 280, 244
 — Grazia 281, 597
 Seta, Kiichiro 280, 14
 Setchell, B. P. 280, 260
 Seth, Pushpa 281, 42
 Seubert, W. 280, 260
 Sever, John L. 281, 580
 Severin, S. E. 280, 25
 Severova, E. A. 280, 197
 Sewell, G. W. F. 280, 230
 Sezille, G. 280, 250
 Shaaya, E. 281, 40, 554
 Shade, Richard E. 281, 77
 Shadrina, I. A. 280, 380
 Shafranov, V. P. 280, 437
 Shah, C. K. 281, 464
 — Ellen 281, 48
 — S. S. 281, 451
 Shaker, M. 281, 210
 Shakhgildyan, I. V. 281, 573
 Shakhov, A. A. 281, 409
 Shakirov, D. Sh. 280, 134
 Shamma, A. H. 280, 377
 Shamoo, Yousif E. 281, 192
 Shamos, Morris H. 280, 167
 Shanmugasundaram, E. R. B. 280, 30; 281, 294
 Shannon, L. M. 281, 478
 — R. 281, 428
 Shapiro, I. D. 281, 14
 Shapovalova, S. P. 280, 361
 Share, Leonard 281, 55
 Sharma, A. K. 280, 131
 — D. C. 281, 45
 — Moti L. 280, 577
 — N. N. 281, 395, 396
 — R. C. 281, 176
 — R. P. 281, 180
 — W. 281, 109
 Sharman, B. C. 281, 358
 Sharon, Nathan 280, 262; 281, 305, 328
 Sharoubeem, H. H. 280, 221
 Sharova, I. Kh. 280, 79
 Sharp, Charles W. 281, 122
 — Eleanor 280, 393
 Shatilov, V. R. 280, 248
 Shatkin, A. A. 281, 577
 Shatunovsky, M. I. 280, 313
 Shaver, E. L. 281, 178
 Shaw, Charles R. 281, 133
 — D. D. 281, 167
 — G. 281, 487
 — Jane E. 281, 494
 — R. H. 280, 583
 — T. I. 280, 472
 — W. V. 280, 133
 Shchadilov, Yu. M. 280, 208
 Shcherbakov, A. P. 280, 108
 Shcherbatyuk, L. I. 280, 30
 Shearer, William M. 280, 542
 Shedden, W. I. H. 280, 399
 Sheffield, Harley G. 281, 3

- Shehadeh, Isam 281, 195
 Shelley, Ruth N. 280, 545
 Shelton, Damon C. 280, 433
 Shemyakin, M. M. 281, 599
 Shenderovich, S. F. 281, 575
 Shepherd, B. P. 280, 28
 — P. G. 280, 481
 Shepro, David 281, 204
 Sherman, Fred 281, 130
 — Gwendolyn 281, 412
 — Martin 281, 259
 Sherratt, H. S. A. 281, 310
 Sheth, Kirti 280, 123
 Shevchuk, O. I. 281, 481
 Shibata, Taizo 281, 370
 Shideman, F. E. 280, 448
 Shieh, K. Z. 280, 433
 — Wang-Chueng 280, 310
 Shigeno, Naoya 280, 129
 Shikita, Mikio 281, 146
 Shilova, S. A. 280, 208
 Shimazono, Norio 280, 21
 Shimazu, Hiroshi 280, 463
 Shimizu, Hirohiko 281, 310
 — Seki 281, 474
 Shimokoriyama, Masami
 280, 117, 177
 Shimp, Charles P. 280, 346
 Shin, Masateru 280, 335
 Shiner, Margot 281, 372
 Shinitzky, Meir 280, 262; 281,
 328
 Shinozaki, Kanji 281, 436
 Shiode, Jiuichi 280, 508
 Shipp, Joseph C. 281, 309
 Shirman, G. A. 281, 568
 Shiroya, Michi 281, 480
 Shive, William 281, 291
 Shockman, Gerald D. 280,
 419
 Shoemaker, R. A. 281, 278
 — Richard L. 280, 555
 Shomura, Takashi 281, 589
 Shorin, V. A. 280, 361
 Showalter, Maxine 281, 51
 Shtina, E. A. 281, 97
 Shubin, I. G. 281, 274
 Shugarman, Peter M. 281, 479
 Shukla, R. C. 280, 166, 321
 — U. C. 280, 174
 Shulman, S. 280, 280
 Shulov, A. 281, 93
 Shumway, Dean L. 281, 514
 Shute, C. C. D. 281, 399
 Shutov, A. V. 281, 574
 Shvartsman, Ya. S. 280, 278
 Sibata, Masaaki 280, 558
 Siddiqi, M. Rafiq 281, 15, 16
 Siddiqui, Saeed A. 281, 358
 Sideman, M. B. 281, 56
 Sidhu, N. S. 281, 334
 Sidorovich, I. G. 280, 357
 Sidor-Wójtowicz, A. 281, 427
 Siebert, Günther 280, 269;
 281, 108
 Siegel, Alice H. 280, 363
 — G. 281, 222
 — P. B. 280, 344
 — Sidney 281, 365
 Siepmann, R. 281, 114
 Sievers, A. 281, 414
 Sigel, M. M. 280, 404
 Sikachina, S. F. 281, 395
 Šikl, D. 281, 566
 Silaev, A. B. 281, 594
 Silber, E. 280, 284
 Silbersiepe, M. 280, 548
 Šilhavý, Valdimir 280, 77
 Siliprandi, N. 281, 131
 Silman, H. I. 281, 136
 Silsbury, J. H. 280, 535
 Silver, Simon 280, 518
 Silverman, Myron S. 280, 359
 — P. H. 281, 600
 Simchen, P. 280, 119
 Simmonds, M. A. 281, 519
 — N. W. 281, 26
 Simmons, John R. 280, 382
 — Richard L. 280, 279
 Simon, A. 281, 327
 — Anke 281, 461
 — D. C. 281, 598
 — T. 280, 61
 Simonart, P. C. 281, 309
 — Paul 280, 510
 Simonetta, R. 280, 93
 Simoni, Robert D. 280, 271
 Simonis, W. 280, 87; 281, 411
 Simons, E. L. 281, 367
 — Kai 280, 252
 Simopoulos, Nicholas D.
 280, 419
 Simpson, J. E. 281, 93
 — Melvin V. 281, 161
 Sims, Ethan A. H. 280, 265
 — F. H. 280, 277
 Sinclair, Derek 281, 213
 Singer, Kenneth M. 281, 179
 Singh, B. P. 280, 50
 — Balwant 280, 213
 — D. V. 280, 236
 — Indebir 280, 328
 — K. V. 281, 564
 — Madho 280, 388
 — P. 280, 71
 — R. S. 280, 236
 — S. P. 281, 100, 331
 — U. P. 281, 104
 Singh-Roy, Kamal Krishna
 281, 366
 Sinha, A. K. 281, 279
 — R. C. 280, 389
 — S. K. 280, 183
 Sinkkonen, Irma 280, 252
 Sinsheimer, Joseph E. 280, 123
 — Robert L. 280, 383
 Sinyukhin, A. M. 281, 457
 Sjöqvist, Folke 280, 441
 Sjoerdsma, Albert 281, 145
 Sjöstrand, N. O. 280, 154
 Sirotkina, T. S. 281, 575
 Sirotnak, Francis M. 280, 139
 Sirs, John A. 281, 139
 Sirtori, Carlo 280, 239
 Sisini, A. 280, 268
 Siskind, Gregory W. 280, 358
 Sissi, H. I. El. 280, 116
 Sistrom, William R. 280, 424
 Sitaramaiah, P. 281, 62
 Sitte, P. 281, 157
 Siverly, R. E. 280, 393
 Škárová, B. 280, 280, 283
 Skeggs, Leonard T. 281, 46
 Skene, D. S. 281, 101
 Skinner, A. J. 281, 438
 — W. A. 280, 513
 Sklyanskaya, E. I. 281, 562
 Skórko, R. 280, 91
 Skórnicki, R. 280, 463
 Skosogorenko, M. G. 280, 295
 Skowron, S. 280, 153
 Škreb, Yvette 281, 599
 Skriabin, G. K. 280, 486
 Skvarla, John J. 280, 304
 Skvortsova, I. N. 280, 132
 Sky-Peck, Howard H. 281,
 373
 Slack, C. R. 281, 301, 476, 477
 Slabnik, S. 280, 181
 Šlais, J. 280, 65
 Sláma, K. 281, 39
 Slater, E. C. 280, 12, 267
 — Robert L. 281, 90
 Slatyer, R. O. 280, 522
 Slawiński, Janusz 281, 291
 Slepushkin, A. N. 281, 573
 Slivka, Robert M. 280, 450
 Slizynski, B. M. 281, 157
 Slobodin, L. N. 281, 398
 Slobodkin, L. B. 280, 110
 Slomp, George 281, 588
 Slonecker, Charles E. 280, 362
 Slonimski, Piotr P. 281, 445
 Sloover, Jean-Louis 281,
 464
 Slud, Paul 281, 273
 Slyke, Donald D. van 280, 241
 Smalley, E. B. 280, 515
 Smallwood, B. M. 281, 487
 Smart, J. V. 280, 473
 Smeins, F. E. 281, 70
 Smetana, A. 280, 408
 Smidsrød, Olav 280, 246
 Smirnov, A. M. 280, 528
 — Yu. A. 281, 576
 Smirnova, E. I. 280, 380
 Smith, A. D. 280, 274
 — A. R. W. 280, 32
 — B. W. 280, 561
 — Brenda 281, 593
 Smith jr., C. R. 280, 121
 Smith, Dale 281, 480, 481
 — David H. 281, 437

- Smith, David W. 280, 192, 193
 — Dorothy 281, 590
 — Edmund H. 280 66, 67,
 — Erla R. 281, 503
 — G. E. 280, 582
 — H. Williams 280, 136; 281,
 437
 — J. C. 281, 514
 — J. Maynard 281, 450
 — Jack L. 280, 41
 — James L. 280, 54
 — Jerry M. 281, 226
 — Kendric C. 280, 142
 — L. 280, 567
 — M. J. H. 280, 43
 — M. W. 280, 555
 — Patricia A. 281, 552
 — Phyllis 281, 28
 — Robert A. 281, 157
 — Robert E. 281, 517, 520
 — R. H. 281, 27
 — R. Jay 281, 245
 — Ronald G. 280, 352
 — Stuart 280, 272
 — T. A. 281, 115
 Smith jr., T. G. 280, 470
 Smith, V. Anne 280, 496
 — W. Grady 280, 496
 — W. H. 280, 229
 Smithies, O. 280, 361
 Smolders, R. R. 280, 121
 Smoly, Jennie M. 281, 318
 Smyth, Honor 281, 196
 — J. D. 281, 87
 — Michael 280, 199
 Smyth jr., T. 280, 475
 Sneddon, J. M. 280, 473
 Snell, J. F. 281, 600
 Snoke, Roy E. 280, 43
 Snoswell, Alan M. 280, 15
 Snyder, Robert 281, 313
 — Solomon H. 280, 474
 — W. C. 280, 228
 Soanes, W. A. 280, 280
 Sober, Arthur J. 280, 30
 Soběslavsky, O. 280, 295
 Soeda, H. 281, 524
 Soeder, C. J. 280, 110
 Soergel, Marjorie 280, 395
 Soivio, Antti 281, 523
 Sokolov, M. I. 281, 573
 — V. E. 281, 82
 Sokolova, N. L. 281, 591
 Sokolovskaya, O. M. 281,
 87
 Soldatkin, I. S. 280, 197
 Solignac, Michel 281, 16
 Soliman, M. K. 281, 210
 Solomon, A. K. 281, 195
 — Sidney 280, 578
 Soloway, A. H. 280, 38
 Soltész, B. M. 281, 111
 Solyom, Leslie 281, 538
 Somer, P. de 280, 404
 — T. 280, 366
 Somers, E. 280, 234
 Somerson, Norman L. 280,
 143
 Someya, Shiro 280, 370
 Sommani, Ernesto 280, 81
 Sommer, H. 281, 113
 — Joachim R. 281, 424
 — N. F. 281, 441
 Sommerville, R. I. 280, 205
 Somov, G. P. 280, 206
 Somvichien, Nongyow 280,
 117
 Sondhi, K. C. 280, 541; 281,
 180, 181
 Songer, Joseph R. 280, 411
 Soran, V. 281, 415
 — Viorel 281, 269
 Soriano, A. 280, 181
 Šorm, F. 281, 286
 Soru, Eugenia 280, 261
 Sosa, Julio Maria 280, 170
 Sotelo, C. 280, 444
 — J. R. 280, 169
 Sotirescu, N. 280, 460
 Sotos, J. F. 281, 173
 Souci, S. W. 281, 113, 277, 278
 Souleil, Claude 280, 287, 288
 Sourkes, T. L. 281, 143
 Sournia, Alain 281, 57
 Southam, Chester M. 280, 363
 Southcott, R. V. 281, 465
 Southgate, D. A. T. 280, 156
 Southward, A. J. 280, 104
 Soutoul, J.-H. 280, 476
 Sova, Carl R. 281, 328
 Sparling, John H. 280, 192,
 193
 Sparrow, R. A. H. 281, 62
 Spassky, B. 280, 53
 Spearman, R. I. C. 280, 320
 Spears, Doris M. 280, 429
 Specht-Jürgensen, Ingrid 281,
 26
 Speckmann, Elwood W. 281,
 211
 Speiser, P. 280, 287
 Spence, J. A. 281, 471
 Spencer, Mary 280, 34, 35;
 281, 157
 Sperti, George S. 281, 284
 Speyer, Hans-Jørgen 281, 81
 Spicer, S. S. 281, 365
 Spinner, Edwin 280, 312
 Spiro, David 280, 369; 281,
 499
 Splittstoesser, W. E. 280, 177
 Sprague, C. 280, 47
 Spriggs, A. I. 281, 334
 Spring, Basil J. 281, 110
 Spruch, Grace M. 280, 167
 Spurr, A. R. 281, 485
 Spurrell, Francis A. 281, 366
 Srb, A. M. 281, 447
 Sreter, F. A. 281, 389
 Sridhara, S. 281, 299
 Srinath, E. G. 280, 107
 — K. V. 280, 236
 Srinivasan, R. Theodore
 280, 12
 — V. K. 281, 98
 Sriramamurty, Ch. 280, 583
 Srivastava, D. P. 281, 177
 — Prem 280, 54
 — S. K. 281, 27
 — U. 280, 28; 281, 315
 Stabler, John R. 280, 352
 Stace, C. A. 280, 60
 Stacey, C. I. 280, 114
 Stach, W. 281, 112
 Stadelmann, Eduard J. 281,
 169
 Stadtman, Earl R. 280, 20
 Staesche, Ulrich 281, 61
 Stafford, Helen A. 280, 175
 Stagni, Anna 280, 92
 Stahl, Mary Morgan 281, 425
 — Walter R. 281, 363
 Stahlmann, Carla 281, 317
 Stahmann, M. A. 280, 13, 483
 — Mark A. 280, 220
 Stakhanova, V. M. 281, 562,
 578
 Staley, M. W. 281, 365
 Stammer, A. 280, 319
 Stange, J. L. 281, 293
 Stănică, Ecaterina 280, 297;
 281, 431
 Stanier, Margaret W. 280, 578
 Stanka, Peter 281, 393
 Staňková, L. 280, 565
 Stanworth, D. R. 280, 365
 Staples, R. E. 281, 418
 Stark, M. B. 281, 534
 Starling, T. M. 281, 279
 Stauber, Leslie A. 281, 5
 Staudinger, Hansjürgen 280,
 38; 281, 144
 Stave, U. 281, 293
 Stecher, Vera J. 280, 276, 355
 Steele, Richard H. 280, 17
 Steeves, R. A. 281, 582
 Stefanicka, Janina 280, 466
 Stefano, Henry S. di 280, 402
 Stefanov, S. B. 280, 380
 Steffek, C. 281, 199
 Steffens, F. E. 280, 572
 Stegeman, H. 281, 114
 Stegink, Lewis D. 281, 127
 Stegmaier, A. 280, 281
 Stehbins, W. E. 281, 212
 Stein, G. A. 280, 202
 — Gerhard 280, 270
 — Günther 281, 11
 — Marvin 280, 447
 Steiner, G. 280, 439
 — George 280, 273
 Steinetz, B. G. 281, 502
 Steinhäus, H. 281, 336, 337
 Steinhübel, Gejza 281, 488
 Steinschneider, A. 280, 386

- Stelzer, Milton J. 280, 410
 Stendell, Rey 280, 76
 Stengle, Thomas R. 280, 291
 Stepanenko, B. N. 280, 261
 Stepanich, Yu. N. 280, 296
 Stephenson, William K. 281, 290
 Stepień, I. 280, 457
 — L. 280, 457
 Stepko, V. I. 281, 526
 Štěrbá, Oldřich 280, 325
 Sterescu-Volanschi, Margareta 281, 544
 Stern, W. R. 281, 413
 Sternburg, James 280, 544
 Stetten, Marjorie R. 281, 316
 Stettner, Laurence J. 280, 466
 Stevens, Audrey 280, 518
 — John D. 281, 495
 Stevenson, J. 280, 119
 — J. V. 280, 513
 Steward, C. C. 280, 210
 — F. C. 281, 23, 355
 Stewart, Alan F. 280, 123
 — Cecil R. 281, 25, 26
 — Charles J. 280, 5
 — Gordon T. 281, 587
 — Ivan 280, 121
 — James E. 281, 201
 — Kenneth D. 280, 303; 281, 355
 — Nelson E. 281, 514
 — P. R. 281, 124
 — Thomas 280, 121
 — W. D. P. 280, 336
 Stewart-Tull, D. E. S. 280, 370
 Steyn-Parvé, Elizabeth P. 280, 269
 Stiehl, H. H. 281, 411
 Stjernholm, Rune L. 281, 309
 Stiller, Mary 280, 23
 Stingl, H. 281, 99
 Stinson, C. Gail 280, 250
 Stocker, J. R. 280, 31
 Stockinger, L. 281, 162
 — Leopold 281, 378
 Stoddart, D. R. 280, 98
 — R. W. 280, 246
 Stoekel, Marie-Elizabeth 281, 400
 Stöcklin, W. 280, 124
 Stoffel, Wilhelm 281, 323
 Stojalsowska, Wanda 280, 569
 Stojan, Cecilia 280, 297; 281, 431
 — I. 281, 431
 Stoichevich, Marta E. 280, 123
 Stojkovic, Ljubinko 280, 394
 Stokes, Allen W. 280, 343
 Stokstad, E. L. R. 281, 48
 Stone, Alan B. 281, 425
 — E. C. 280, 188
 — K. J. 280, 119
 Stonier, T. 280, 184
 Stoppani, A. O. M. 280, 43
 Storch, Volker 281, 466
 Storey, Bayard T. 280, 23
 Story, Jim 281, 509
 Stopp, Klaus 280, 308
 Stott, E. J. 281, 581
 St. Paul, Ursula von 280, 344
 Strachan, C. 281, 179
 Strätling, Wolf-Heinrich 280, 253
 Straka, Herbert 281, 265, 461
 Strassman, Murray 281, 117
 Strata, P. 280, 454, 460
 Stratman, H. 281, 473
 Stratone, A. 281, 190
 Straub, O. C. 280, 394
 Strauss, B. 280, 141
 Strawiński †, Konstanty 281, 468
 Streisinger, George 281, 425
 Strickberger, M. W. 280, 53
 Stricker, Edward M. 281, 193
 Strickland, K. P. 281, 321, 322
 — Walter N. 281, 95
 Strnad, F. 280, 1
 Strnadová, Karin 280, 512
 Strescu, V. 281, 532
 Strominger, Jack L. 280, 420
 Strufe, R. 281, 86
 Strydom, E. 280, 190
 Stryer, Lubert 280, 291; 281, 139
 Stubbe, Hans 281, 338
 Stubbs, Alan 280, 346
 Studholme, W. P. 281, 357
 Stuhlsatz, Helmut W. 281, 298
 Stumpf, P. K. 280, 271
 Stunkard, Horace W. 280, 203; 281, 87
 Sturkie, P. D. 281, 499
 Stussi, T. 280, 434
 Stutinsky, F. 281, 400
 Stutte, H. J. 281, 111
 Stýblová, V. 281, 536
 Suami, T. 280, 128
 Subbaramaiah, K. 280, 300
 Subrahmanyam, M. 280, 76
 Subramaniam, M. K. 280, 529
 Subramanian, G. 280, 121
 Subramanyam, H. 281, 102
 — S. 280, 529
 Sudia, W. D. 280, 393
 Sueoka, N. 281, 331
 Süsmuth, R. 281, 440
 Sugano, Michihiro 281, 146
 Sugawara, H. 281, 212
 — Ryozo 281, 590, 591
 — Tsutomu 281, 420
 Sugimura, Takashi 280, 142
 Suginaka, Hidekazu 280, 419
 Suit, Joan C. 280, 142
 Sukapure, R. S. 280, 236
 Sukhenko, G. E. 281, 16
 Sukopp, H. 281, 463
 Sulimov, A. A. 281, 562
 Sulman, F. G. 280, 448
 Sumaguti, Hiroyuki 280, 89
 Summerska, T. 280, 376
 Sumner, D. C. 281, 483
 Sun, Yun-Pei 281, 260
 Sundararaj, Bangalore I. 280, 92
 Suneson, Svante 280, 61
 Sunshine, P. 280, 329
 Suomalainen, Heikki 280, 519
 — P. 281, 522
 Supek, Zlatko 281, 530
 Surova, T. G. 280, 307
 Surrey, Kenneth 281, 35
 Susi, Frank R. 280, 322
 Sussman, Oscar 281, 89
 Sutherland, J. A. M. 281, 581
 — M. D. 280, 113, 114
 Suttkus, Royal D. 280, 81
 Sutton, C. D. 281, 95
 — H. Eldon 280, 45; 281, 345
 — L. 280, 337
 Suzuki, David T. 281, 179
 — Fujio 280, 7; 281, 125
 — Hideyoshi 280, 530
 — Hiromi 280, 130
 — Isamu 281, 590
 — Kenzi 281, 150
 — Saburo 281, 590
 — Seisho 281, 16
 — Takao 281, 37
 Suzumura, Akihiro 280, 473
 Sved, John A. 280, 50
 Švejcár, Jan 280, 368, 369
 Svensson, H. 280, 514
 Sveshnikova, M. A. 280, 127; 281, 591
 Svet-Moldavsky, George J. 280, 362
 Svoboda, Jan 280, 237
 Svobodová, Jana 281, 584
 Svorad, D. 280, 470
 Swafford, James 280, 414
 Swain, Frederick M. 281, 467
 Swallen, Jason R. 281, 360
 Swanborn, P. L. 280, 292
 Swanson, A. L. 281, 303
 — Phillip D. 280, 161
 Swee, U. Boon 281, 416
 Sweeley, Charles C. 281, 152
 Sweeney, Helen M. 281, 595
 Sweeny, Patricia C. 281, 298
 Swenberg, Mei-Lie L. 280, 512
 Swick, R. W. 281, 293
 Swift, J. A. 281, 365
 Swift V, Elijah 281, 471
 Swinebrod, Jeff 280, 194; 281, 89
 Sychowa, B. 280, 457
 Syruček, L. 280, 295
 Sysoev, N. D. 280, 200
 Syuzumova, L. M. 281, 577
 Szász, Ilma 281, 207
 — K. 281, 491

- Szabó, G. 280, 472
 Szalay, L. 281, 492
 Szántó, J. 281, 561, 571
 Szczepanik, Patricia A. 281, 126
 Szcześniak, Tadeusz 280, 488
 Szego, Clara M. 281, 147
 Szenes, T. 281, 376
 Szerszeń, Leszek 281, 592
 Szokoly, V. 281, 111
 Szydlewski, W. 281, 282
 Szymaniec, S. 281, 336, 337
 Tabachnik, Milton 281, 287
 Tabei, Hideo 280, 219
 Tachibana, Sei 280, 508
 Tacquet, Albert 280, 369
 Täufel, Kurt 281, 298
 Taft, Edgar B. 281, 50
 Tagliapietra, L. 280, 251
 Taglietti, Vanni 280, 571
 Tajima, Masanori 280, 406
 Takagi, Hiromu 281, 535
 — N. 281, 349
 — Nobuo 281, 168
 — Toshio 281, 294
 Takahashi, Eiichi 281, 482
 — Fumiki 281, 93
 — Hajime 280, 495
 — Hiroshi 280, 436
 — J. 280, 485
 Takahashi †, Isao 280, 68
 Takahashi, Kiyoshi 280, 128
 — Noriko 281, 29, 31
 — Shigeo 281, 37
 — Toshio 280, 495
 — Wataru 280, 125
 Takamiya, Atsushi 280, 24
 — Atusi 280, 88
 Takanashi, Kazuo 280, 390
 Takano, Toshiya 280, 135
 Takasawa, Seigo 280, 508
 Takasu, T. 280, 11
 Takata, Chinami 280, 359
 Takeba, Go 280, 186
 Takeda, Masatsune 280, 77
 — Y. 280, 470
 — Yoshiro 280, 7; 281, 125
 Takemori, Shigeki 281, 150
 Takeshita, M. 280, 503
 Takewaki, Kiyoshi 281, 44
 Takeya, Kenji 280, 361
 Takimoto, Atsushi 280, 186
 Takinami, Koichi 280, 497
 Talaat, M. 280, 45
 Talerico, R. L. 281, 251
 Talesara, C. L. 281, 16
 Talibudeen, O. 280, 211; 281, 96
 Tallqvist, Gustav 281, 110
 — Johan 281, 110
 Talsky, Gerhard 281, 116
 Talvard, J. 281, 228
 Talwalker, P. K. 280, 134
 Tâm, Nguyen Dang 280, 118
 Tamai, Naoto 280, 90
 Tamaki, Einosuke 281, 474
 — Yoshinori 281, 48
 Tamaoki, Bun-ichi 281, 146, 326, 510
 Tamura, Minoru 280, 389
 — Tatsuya 281, 455
 — Teiichi 280, 117
 Tanabe, Yuichi 281, 48
 Tanaka, A. 280, 86
 — Hirofumi 280, 186
 — Kiichiro 281, 154
 — Shuji 281, 433
 Tanche, Maurice 281, 507
 Tandon, R. N. 280, 227
 — S. L. 281, 166
 Tani, Yoshiki 280, 508
 Tanigaki, Nobuyuki 280, 296, 354, 367
 Tanioka, Hiroaki 280, 7
 Tanizaki, Tomohisa 280, 315
 Tankasale, K. G. 281, 365
 Tanner, George A. 280, 577
 — W. 280, 86, 263, 334
 Tanooka, Hiroshi 280, 142
 Tantawy, A. O. 281, 78
 Tapper, B. A. 280, 124; 281, 148
 Tarassova, N. V. 280, 507
 Tarczyński, Stanisław 281, 274
 Tarhova, T. N. 281, 66
 Tarjan, E. M. 281, 124
 Tartar, Vance 280, 93
 Taschenberger, D. 280, 553
 Tashian, Richard E. 281, 325
 Taslimi, H. 281, 586
 Tassoni, Ernest M. 281, 424
 Tatarinova, Yu. N. 281, 262
 Tate, S. S. 280, 7; 281, 311
 Tatum, E. L. 280, 432
 Tavant, Hubert 281, 410
 Taveggia, Francesco 281, 348
 Taylor, Anthony 280, 352
 — B. K. 281, 274, 275
 — C. E. 281, 253
 — D. A. H. 280, 117
 — G. 281, 455
 — K. B. 280, 277
 — K. W. 281, 147
 — P. D. 281, 147
 — Robert T. 281, 141
 — T. G. 280, 318, 578
 — W. C. 280, 123, 124
 — W. Rowland 281, 471
 Teal, John M. 281, 513
 Tecson, J. 281, 314
 Telegdi, M. 280, 268
 Telegina, Z. P. 280, 485
 Telepneva, V. I. 280, 25
 Tella, A. 280, 561
 Teller, David 281, 297
 Telling, R. C. 281, 586
 Telser, Alvin 281, 305
 Tembrock, Günter 280, 339
 Tempest, D. W. 280, 505
 Templ, H. 280, 255
 Tengblad, C.-F. 281, 230
 Tepper, Judith P. 280, 508
 Terashima, Noritsugu 280, 509
 Terasima, T. 281, 337
 Terborgh, John 281, 492
 Terekhov, P. A. 280, 112
 Terekhova, L. P. 281, 592
 Terenzi, Héctor F. 281, 447
 Terhune, L. D. B. 281, 59
 Terry, Claude E. 281, 441
 Terzuolo, C. A. 280, 16
 Teshirogi, Wataru 281, 238
 Teskey, H. J. 281, 469
 Tessman, Irwin 281, 426
 Tesuka, T. 280, 399
 Teuscher, E. 280, 179, 513
 Thaine, R. 281, 407
 Thal, E. 280, 377
 Thalheimer, Caroline 280, 159
 Thanassi, Natalie M. 280, 261
 Thapar, H. S. 280, 213; 281, 103
 Theilen, Gordon H. 280, 405
 Theisen, Arthur A. 281, 96
 Thelander, Lars 280, 15
 Theobald, William L. 280, 305
 Theorell, Hugo 280, 268
 Thewaini Ali, A. J. 280, 377
 Thibault, C. 281, 168
 Thieblot, L. 281, 55
 Thieden, H. I. D. 281, 315
 Thiel, P. H. van 280, 206
 Thiele, O. W. 280, 506
 Thies, W. G. 280, 225
 Thimann, Kenneth V. 281, 485
 Thirumalachar, M. J. 280, 236
 Thoday, J. M. 281, 449
 Thomas, D. R. 281, 27
 — Garth J. 280, 468
 — J. André 280, 407
 — I. L. 281, 596
 — John R. 280, 346
 — K. 281, 346
 — Ninan 281, 254
 — P. L. 280, 417
 — Paul J. 281, 152
 — W. I. 281, 351
 Thomason, Berenice M. 280, 292
 Thompson, J. H. 281, 47
 — J. Stuart 280, 419
 — John E. 281, 157
 — John F. 281, 25, 26
 — L. S. 281, 261
 — Richard W. 281, 542
 — T. 280, 448
 — T. E. 281, 57
 Thomsen, Bjøren Fredebo 280, 298

- Thomson, J. F. 281, 293
 — John F. 281, 126
 — W. W. 281, 12
 — William W. 281, 158
 Thorbecke, G. Jeannette 280, 276, 355
 Thorpe, Suzanne R. 281, 152
 — Virginia A. 281, 97
 Thrum, H. 281, 591
 Thureau, J. 280, 476
 Thury, G. 281, 376
 Thyresson, Nils 280, 146
 Thyssen, P. 280, 309
 Tice, Lois W. 281, 172
 Tidball, C. S. 281, 170
 Tiemeier, O. W. 280, 550
 Tiikkainen, Jorma 281, 267
 Tikhonenko, T. I. 281, 432
 Till, J. E. 281, 338
 Tillema, J. E. 281, 69
 Tills, D. 281, 346
 Timofeeva, N. A. 280, 525
 Tinbergen, N. 280, 344
 Tindal, J. S. 281, 55
 Ting, Yu-Chen 281, 332
 Tinkle, Donald W. 281, 22
 Tipper, Donald J. 280, 420
 Tischler, Wolfgang 280, 195
 Tison, Fernand 280, 369
 Tobari, Izuo 281, 546
 — Yoshiko N. 281, 546
 Tobey, R. A. 281, 337
 Tobian, Louis 281, 46
 Tobie, Eleanor Johnson 280, 551
 Tochikura, Tatsurokuro 280, 508, 509
 Todd jr., Kenneth S. 280, 74; 281, 89
 Tönder, O. 280, 365
 — Olav 281, 209
 Tønnesen, H. 281, 212
 Toews, C. J. 280, 266
 Toft, Marianne 281, 151
 Toft, B. 280, 285
 Togasawa, Yoshihisa 280, 245, 252
 Tohver, M. 280, 114
 Tolbert, N. E. 280, 13, 175, 176, 184; 281, 154
 Toledo, Leyla de 280, 351
 Tollin, Gordon 280, 18, 19
 Tombes, Averett S. 280, 72
 Tominaga, Hiroyuki 280, 109
 Tomita, Susumu 281, 207
 Tomizawa, Juni-Idhi 281, 426
 Tomonaga, Gotaro 280, 491
 Tonn, R. E. 280, 258
 Tonosaki, Akira 281, 8
 Tonutti, E. 281, 164
 Too, Kimehiko 281, 229, 230
 Topoliceanu, F. 281, 190
 Toraballa, Gloria C. 280, 261
 Torbochkina, L. I. 280, 131; 281, 597
 Torelli, G. 281, 195
 Torii, Kenji 281, 140
 Tormey, John McD. 281, 192
 Tornainen, Eero 280, 193
 Toro jr., Imze 281, 162
 Torrontegui, G. de 281, 120
 Toru, M. 280, 255
 Tóth, L. 280, 117, 120, 243
 Tournoux, Georges 280, 372
 Tourtellotte, M. E. 280, 499
 Tovell, Dorothy 281, 586
 Tower, Donald B. 281, 403, 404
 Towers, G. H. N. 280, 178
 Townes, Philip L. 281, 350
 Townsend, Leroy B. 281, 588
 Toye, S. A. 281, 72
 Toye-Lazarin, P. 280, 554
 Tozawa, Hideki 281, 579
 Trachyk, S. J. 280, 285
 Träger, Lothar 281, 141
 Trafton, Chinton L. 281, 543
 Tramezzani, Juan H. 281, 379
 Tran van Ky, P. 281, 248
 Trasher, Jack D. 281, 373
 Traub, W. H. 281, 564, 571
 Traut, H. 281, 180
 Trautshold, I. 281, 209
 Trautwein, W. 281, 229
 Travassos, Lauro 280, 74, 80
 Travis, Dorothy F. 281, 183
 Trávníček, J. 280, 282
 Trávníčková, E. 280, 458
 Traynor, David R. 281, 121
 Trease, G. E. 280, 302
 Trebst, A. 281, 474
 Treiber, L. 281, 288
 Treichler, H. J. 280, 507
 Trendelenburg, U. G. 281, 144
 Trentin, J. J. 281, 380
 Trepel, F. 280, 331
 Tribe, G. W. 281, 587
 Tribukait, Bernhard 280, 97
 Triplett, R. Faser 280, 362
 Tripp, M. R. 280, 365
 Tristram, G. R. 281, 163
 Tritsch, G. L. 280, 240
 Tritschler, Peter 280, 323
 Trivedi, M. L. 281, 456
 Trivett, Terrence L. 280, 487
 Troestler, J. 281, 324
 Trojan, S. 280, 458
 Trop, D. 281, 516
 Troshanov, E. P. 280, 481
 Trotin, Francis 280, 117
 True, R. P. 280, 227
 Trueb, Linda 280, 82
 Truman, D. E. S. 281, 284
 Truscott, R. B. 280, 297
 Tsai, R. L. 280, 21, 22
 Tsao, Peter H. 280, 222
 Tsapigina, R. I. 281, 333
 Tseythin, L. A. 280, 25
 Tsibris, J. C. M. 280, 21
 Tso, T. C. 280, 37
 Tsuda, Matsunae 281, 468
 Tsukada, Yasuzo 281, 529
 Tsumuraya, Y. 281, 223
 Tsunewaki, Koichiro 281, 351
 Tsunoda, Joyce N. 281, 135
 Tsuruo, Isao 280, 35, 36
 Tsuruoka, Takashi 281, 589
 Tsutsumi, Junzo 280, 125
 Tsybulyak, G. N. 280, 514
 Tu, M. 280, 95
 Tuček, S. 280, 161; 281, 292
 Tuchkova, S. J. 281, 418
 Tuli, V. 281, 484
 Tulloss, I. 281, 138
 Tulus, Rasim 280, 119
 Tumanov, I. I. 281, 488
 — V. P. 281, 403
 Tung, T. C. 280, 95
 — Y. F. 280, 95
 Tuomi, J. 280, 417
 Tupa, Alexandra 281, 429
 Turnbull, J. H. 280, 18
 Turner, Beverly 280, 180
 — C. W. 281, 506
 — D. M. 280, 259
 — David A. 280, 565
 Turner jr., E. C. 280, 197
 Turner, Michael D. 280, 286
 — Paul 280, 473
 Turpin, A. 280, 412
 Tursch, B. 280, 121
 Turvey, A. 281, 55
 Tuttle, R. S. 280, 453
 — Russell H. 281, 367
 Tuyama, Takasi 280, 62
 Twarog, Robert 280, 380
 Twersky, Marvin 281, 29
 Twiehaus, Marvin J. 280, 405
 Tynecka, Zofia 280, 501
 Tyrrell, D. A. J. 281, 585
 Tzanakakis, M. E. 280, 197
 Ubrizsy, G. 280, 216
 Uchida, K. 280, 485
 Uchikawa, Kimito 281, 251
 Uchino, Haruto 281, 424
 Udalova, T. I. 280, 483
 Uehara, Kihachiro 281, 315
 Ueno, Hiromi 280, 166
 Uesseler, H. 280, 496
 Uherkovich, G. 280, 109
 — Gábor 281, 62
 Uhlmann, K. 281, 390
 Ullberg, Sven 281, 47
 Ullmann, H. 281, 113
 Ullrich, J. 281, 117
 Ullstrup, A. J. 281, 280
 Ulrich, R. 281, 25
 Umathevy, T. 281, 246
 Umemoto, Toshihiko 280, 90
 Umesawa, Iwao 281, 589
 Umezawa, Iwao 280, 126
 Unanov, S. S. 281, 574

- Underdahl, Norman R. 280, 445
 Ungar, G. 281, 538
 Upadhyay, H. P. 281, 104
 — R. R. 281, 362
 Upchurch, Robert P. 281, 96
 Uphimtseva, A. G. 280, 151
 Uptier, G. D. 280, 127; 281, 592
 Upton, G. Virginia 281, 288
 Urbach, W. 281, 411
 Urban †, Inge 280, 533
 Ureta, T. 280, 268
 Uretz, R. B. 280, 384, 385
 Uribe, Ernest G. 280, 32
 Uritani, Ikuzo 280, 131; 281, 302
 Url, W. 281, 160
 — Walter 281, 62
 Ushakov, A. N. 280, 248
 — S. A. 280, 100
 Ushijima, Takeshi 280, 406
 Usinger, Wolfgang 280, 573
 Uter, P. 280, 574
 Utley, Henry G. 280, 23
 Utsumi, Kozo 281, 174
 Utter, Merton F. 280, 3
 — Merton F. 281, 119, 125
 Utzumi, Kozo 280, 41
 Uyeda, Kosaku 281, 141
 Uzo, Keizo 280, 129
- Vaadia, Y. 280, 172
 Vaas, K. F. 280, 100
 Vaccarezza, O. L. 281, 541
 Vagelos, P. Roy 280, 430
 Vahouny, George V. 280, 561
 Vaidhyanathan, V. S. 280, 540
 Vaidyanathan, C. S. 280, 30, 31
 Vaisman, I. Sh. 280, 393
 Vakhmistrov, D. B. 281, 170, 470
 Vakili, Nader G. 280, 52
 Valentin, Josseline 281, 1
 Valentine, Raymond C. 280, 379; 281, 427
 — Robin C. 280, 3
 Vales, O. 280, 332
 Valette, J.-P. 280, 506
 Valleala, P. 280, 461
 Vallejos, R. H. 280, 43
 Valtonen, Erkki J. 281, 364
 Valu, L. 280, 157
 Vámos, R. 281, 32
 Vanag, K. A. 281, 565, 576
 Vanatta, John C. 280, 578
 VanDenburgh, R. S. 281, 255
 Vandenbussche, P. 280, 379
 Vandeputte, M. 280, 404
 Vande Woude, George F. 280, 410
 Vane, J. R. 281, 496
 Vannini, E. 280, 92
- Vanselow, K. 280, 545
 Vantrappen, Gaston R. 280, 262
 Vardosanidze, E. Sh. 281, 576
 Vargues, R. 280, 358
 Varker, W. J. 281, 466
 Varma, K. D. 280, 197
 — M. G. R. 281, 281
 Varner, J. E. 281, 479
 Varricchio, Frederick 280, 518
 Varty, I. W. 281, 468
 Vas, K. 280, 134
 Vasarainen, Arja 280, 52
 Vasechko, T. V. 280, 468
 Vasil, I. K. 280, 529
 Vass, Z. 280, 157
 Vasseur, Bernard 281, 46
 Vassort, Guy 281, 225
 Vatova, Aristotle 281, 57
 Vaughan, Terry A. 281, 82
 Vaver, V. A. 280, 248
 Vazquez-Nin, G. H. 280, 169
 Vecher, A. S. 281, 482
 Veenckstedt, A. 281, 586
 Veen, H. 281, 478
 Vekshina, N. L. 280, 446
 Veldsema, A. 280, 22
 Velikodvorskaya, G. A. 281, 432
 Vellano, Camillo 281, 50
 Venard, Carl E. 281, 13
 Venema, Gerhardus 280, 141
 Venkataraman, M. R. 281, 451
 Vennes, J. A. 280, 558
 Venturi, Giorgio 280, 319
 Venugopalan, V. K. 281, 508
 Verachtert, Hubert 280, 510
 Verdcourt, B. 281, 361
 — Bernard 280, 74
 Vereb, G. 281, 316
 Vergely, E. 281, 545
 Verhaart, Willem Jozef Cornelis 281, 397
 Verhoeff †, Karl W. 280, 77
 Verma, Roy A. B. 280, 236
 — S. C. 280, 183
 — S. C. L. 280, 245
 Vermeulen, Cornelius A. 280, 141
 Vernon, A. J. 281, 102
 Verwey, J. 280, 99
 Verzhbinskaya, V. A. 280, 169
 Vesco, C. 280, 17
 Vesk, Maret 280, 422
 Vespreamanu, Emil E. 280, 198
 Vesterberg, K. 280, 514
 — O. 280, 514
 Vestling, Carl S. 281, 127
 Vettore, Luciano 281, 348
 Vězda, Antonín 280, 306; 281, 360
 Vickerman, K. 281, 4
 Vida, G. 280, 61
 Vidershayn, G. Ya. 281, 301
- Vidová, M. 280, 45
 Vidrequin-Deliège, M. 281, 53
 Viedma, Manuel G. de 281, 18
 Viers, W. 280, 379
 Vieten, H. 280, 1
 Vigier, M. 280, 298
 Viglási, P. 280, 215
 Vijeder, J. J. M. de 280, 267
 Vikhrova, N. M. 281, 588
 Viklický, V. 280, 153
 Vilbaste, J. 281, 453
 Vilenchik, N. M. 281, 578
 Vilkas, M. 280, 502
 Vilkova, N. A. 281, 14
 Villablanca, Jaime 281, 542
 Ville, Albert 280, 31; 281, 150
 Villee, Claude A. 280, 97; 281, 327, 501
 Villemez, C. L. 281, 303
 Villiers, J. P. de 280, 210
 Vince, Margaret A. 280, 480
 Vincente, J. Julio 280, 75
 Vintilă, Rozalla 281, 415
 Visscher, Maurice B. 281, 224
 Vitols, Janis John 280, 241
 — Karin Smith 281, 136
 Vivell, O. 280, 353
 Vlijm, L. 281, 75
 Vlesschauer, L. de 281, 569
 Vodovar, N. 280, 564
 Völker, H. 280, 163
 Vogt, Judith C. 281, 441
 — Peter K. 280, 402, 403
 Voigt, K. D. 281, 210
 — R. 280, 513
 Vollrath, Lutz 280, 313, 314
 Volta, F. 281, 47
 Vonka, V. 280, 373; 281, 572
 Voorhoeve, P. E. 281, 531
 Voorrips, C. 281, 295
 Vorhaben, Jean E. 280, 17
 Vorobyeva, L. M. 281, 412
 Vorobyova, M. S. 281, 573
 Voronina, E. A. 280, 30
 — E. G. 280, 207
 Voroshilova, M. K. 281, 568
 Voss, Guenther 281, 261
 — Hermann 281, 382
 Votava, Z. 281, 532
 Voth, D. 281, 534
 Votintsev, K. K. 280, 108
 Vovelle, Jean 281, 8
 Vroman, M. 280, 311
 Vuillemin, S. 280, 568
 Vuilleumier, J. P. 281, 277
 Vyas, M. K. 281, 365
 Výmola, F. 280, 132
 Vythilingam, K. M. 281, 253
- Wacker, A. 281, 291, 440
 — Adolf 281, 141
 Wada, Masafuto 281, 146
 — Shunji 281, 31
 — Yosinori 280, 89
 Wadström, T. 280, 514

- Wael, J. de 281, 295
Wagai, Bunsaku 281, 48
Wagenknecht, C. 280, 17
Waggoner, Robert E. 281, 351
Wagner, Edward D. 280, 74
— Gustav 280, 107
— Josef 280, 114
— M. 280, 489, 520
— Richard H. 281, 483
— W. 281, 586
Wahdan, M. H. 281, 583
Wakabayashi, Katsumi 281, 326, 510
Wakaki, Shigetoshi 280, 129
Wakasugi, Noboru 281, 420
Waki, Michinori 281, 588
Wakid, A. W. 281, 78
Waksman, B. H. 280, 370
Walbaum, R. 280, 45
Waldman, Miriam 281, 483
Wales, R. G. 281, 548
Walker, D. A. 280, 87, 525
— D. J. 280, 489
— Ilse 280, 238
— J. C. 280, 218
— J. Martin 281, 80
— James R. 281, 213
— Martha L. 280, 75
— R. W. 280, 421
— Thomas J. 281, 17
— Trevor G. 280, 60
Walkey, M. 280, 567
Wall, Monroe E. 280, 180
— P. D. 280, 453
Wallace, Bruce 280, 53
— D. H. 280, 372
— W. 280, 527
Wallach, Donald P. 280, 273
Wallentinus, H.-G. 280, 191
Waller, James R. 280, 429
Wallis, J. A. N. 280, 235
— V. J. 281, 236
Wallnerová, Z. 281, 567
Walter, H. 281, 66
— Hartmut 280, 344
Walters, V. 280, 516
Waltho, Judith A. 280, 139
Waltzing, Pierre 281, 46
Walz, Heinz 281, 109
Wambersie, A. 280, 1
Wang, C. H. 281, 115
— Shu-Fong 281, 412
— Thomas S. C. 281, 486
— Yeng-Ping 281, 327
Wanntorp, Irma 281, 295
Warashina, Yasuko 281, 329
Ward, B. Q. 280, 517
— G. M. 280, 582
— P. 281, 91
Ward jr., L. F. 281, 260
Ward, P. F. V. 281, 195
— Thomas M. 281, 96
Wardlow, L. R. 281, 259
Ware, George W. 281, 259
Wareing, P. F. 280, 530
Warembourg, H. 280, 250
Waring, Richard H. 280, 522
Warke, G. M. 280, 516
Warms, Jessie V. B. 280, 264
Warner, N. L. 280, 361
— Robert C. 280, 4
Warren, Bert 280, 286
— F. L. 280, 122
— McWilson 281, 86
— Richard J. 280, 383
— S. C. 281, 593, 594
— Stuart 281, 118
Warshaw, Joseph B. 281, 131
Wartiovaara, Jorma 281, 233
Washüttl, Josef 281, 456
Wassarman, P. M. 280, 266
Wasserkrug, Hannah L. 280, 166
Wasserman, Gerald S. 280, 472
Wassilev, W. 281, 366
Wasternack, C. 280, 493, 494
Watanabe, Akira 281, 219, 220
— Atushi 281, 477
— Kikuko 280, 392
— Tetsuro 280, 221
— Yasushi 280, 392
Waters, Horace H. 281, 118
— Irving W. 280, 576
Waterson, A. P. 280, 285, 407
Watson, C. J. 280, 251
— C. Wesley 281, 500
— D. H. 280, 399
— I. A. 280, 49
— J. A. L. 281, 554
— Marion A. 280, 387
— W. A. 280, 45
Watt, Ward B. 280, 24
Wattendorff, Joachim 281, 169
Watts, Hugh G. 281, 505
Waygood, E. R. 280, 30
Weakley, Brenda S. 281, 386
Wear, John I. 280, 174
Webb, Alistair I. 280, 367
— Edwin C. 280, 270
— M. 281, 330
— R. B. 280, 141
— R. S. 281, 48
— Robert G. 281, 272
Webbe, G. 281, 86
Webber, E. E. 280, 63
Weber, C. R. 280, 583
— Darrell J. 280, 220
— Erna 281, 338
— F. 281, 157
— Friedrich 280, 549
— Gregorio 281, 128
— H. H. 281, 144
— J. 281, 178
— Mirosława 281, 281
— P. 281, 440
— Wandell W. 281, 125, 133
Webley, D. M. 280, 520; 281, 143
Webster, D. E. 280, 124
— G. R. 280, 274
— R. K. 281, 449
— W. A. 280, 75
Wedema, Martha 280, 510
Weenen, J. H. M. 280, 267
Wegelius, O. 281, 281
Weglenski, P. 281, 448
Weibust, Robert S. 281, 344
Weidner, Herbert 281, 260
Weigle, M. 280, 126
Weigl, J. 281, 470
Weigle, W. O. 280, 356
Weihe, W. H. 281, 201
Weijer, J. 281, 334
Weil-Malherbe, H. 281, 388
Weill, Jacky 280, 548
Weimer, Mary 280, 251
Weiner, I. M. 280, 503
— Norman 281, 401
— Richard 281, 214
Weinfeld, Herbert 281, 433
Weinitschke, Hugo 280, 98
Weinstein, Paul P. 280, 205
Weinstock, A. 281, 369
Weintraub, M. 280, 222
Weipert, D. 281, 98
Weippl, G. 281, 347
Weisbach, W. W. 281, 261
Weisberger, Austin S. 280, 355
Weisenborn, Frank L. 281, 590
Weiser, Jaroslav 280, 206
Weish, Peter 280, 435
Weiskrantz, L. 280, 473
Weisman, N. A. 281, 534
Weiss, E. 280, 124
— Ek. 280, 118
— George B. 280, 326
— Karl 280, 526
— Leonard 281, 169
Weissbach, Arthur 280, 383
— Herbert 281, 141
Weissberg, M. 280, 237
Weissman, Sherman M. 280, 143
Weissmann, Charles 280, 378
— Gerald 281, 597
Weitzel, Günther 280, 253
Weitzman, P. D. J. 281, 125
— Stanley H. 281, 20
Welch, B. L. 280, 257
— D. 280, 530
— J. P. 280, 46
Wellburn, A. R. 280, 119
Wellings, S. R. 280, 155
Wells, J. W. 280, 113, 114
— W. W. 281, 318
Wen, C. Y. 280, 257
Wendelbo, Per 281, 462
Wendler, Karin 280, 4
Wendt, Louis 280, 518
Weniger, Jean-Pierre 281, 500
Wenneis, W. F. 280, 125

- Wensindk, F. 280, 510
 Wensley, R. N. 280, 227
 Wenzel, J. 281, 387
 — Jürgen 280, 323, 331
 Werbin, Harold 281, 427
 Werboff, Jack 280, 351
 Werkhoven, C. H. E. 280, 580
 Werle, E. 281, 209
 — Eugen 280, 259
 Werman, R. 281, 525
 Werner, D. 281, 472
 — Floyd G. 280, 79
 — Mary M. 281, 444
 Wertlake, Paul T. 281, 113
 Wessel, Hans U. 281, 517
 Wessels, C. H. 281, 385
 — J. S. C. 281, 475
 Vest, Billy 280, 429
 — Michael 280, 149, 150
 — Neil E. 281, 71
 Veste, Sandra M. 280, 46
 Vestendorf, W. 281, 284
 Vesternhagen, B. von 281, 392
 Vestheimer, F. H. 281, 118, 119
 Westlake, D. W. S. 280, 492
 Weston, Charles Richard 281, 363
 — E. W. 281, 469
 Westort, C. 280, 11
 Westphal, O. 280, 505; 281, 144
 — Wilhelm 281, 559
 Vestra, L. Y. Th. 281, 361
 Vetter, J. M. J. de 280, 308
 Vettstein, D. von 280, 49
 Vetzels, Arno 281, 105
 — B. K. 281, 365
 — M. G. 281, 365
 — Th. 281, 259
 Vetzstein, H. 281, 110
 Vhalen, Richard E. 280, 349
 — W. J. 281, 173
 Vhanger, P. D. 280, 488
 Vhatmore, P. B. 280, 46
 Vheatley, D. N. 280, 324
 Vheaton, T. A. 280, 121
 Wheelock, E. Frederick 281, 583
 Vhelan, W. J. 280, 258; 281, 300
 Vhichard, Leona P. 280, 180
 Vhigham, William R. 280, 4
 White, David C. 280, 422, 501
 — E. R. 280, 22
 — Eleanor 280, 178
 — Lloyd A. 280, 482
 — M. J. D. 281, 453
 — Mack 280, 483
 — R. G. 280, 370
 — S. W. 281, 216
 Whitehead, P. J. P. 280, 80
 Whitfield, J. F. 281, 171
 Whiting, G. C. 280, 497
 — P. W. 281, 178
 Whitmore, G. F. 281, 338
 — T. C. 281, 71
 Whittaker, Peter A. 281, 126
 — R. H. 281, 67
 Whittier, Dean P. 280, 535
 Whittingham, C. P. 280, 85
 Whittington, W. J. 280, 146
 Whittlestone, P. 280, 296
 Whitton, B. A. 280, 524
 Whittow, G. C. 280, 438, 575
 Wicken, A. J. 280, 420
 Wicker, R. 280, 400
 Wickler, W. 281, 453
 Wide, Leif 280, 292
 Widmaier, R. 281, 423
 Widmer, Elmer A. 280, 206
 Widstrom, N. W. 280, 48
 Wiczorek, Jadwiga 281, 592
 Wiedemann, U.-D. 281, 530
 Wiegandt, H. 281, 402
 Wiegel, D. 281, 108
 Wiehle, Hermann 281, 185
 Wieler, D. I. 280, 514
 Wieme, R. J. 281, 346
 Wiener, Joseph 280, 369; 281, 499
 Wiersma, C. A. G. 280, 475
 Wiersum, L. K. 281, 407
 Wieser, W. 280, 237
 Wiessner, W. 280, 87
 Wigzell, Hans 280, 354
 Wihervaara, Kimmo 280, 483
 Wilcockson, J. W. 280, 516
 Wild, T. F. 280, 410
 Wilde, P. 280, 380
 Wilk, M. 281, 161
 Wilkie, D. 280, 145
 Wilkins, N. P. 281, 204
 Willetts, N. S. 281, 435
 Williams, Betty J. 281, 226
 — C. N. 281, 98
 — Carroll M. 281, 554
 — D. A. 281, 239
 — D. T. 280, 487
 — Darrell D. 281, 521
 — F. Robert 280, 19
 — I. C. 281, 87
 — M. Glenn 280, 418
 — Modupè O. 280, 203
 — P. G. 280, 231
 — P. H. 280, 218
 — R. F. 281, 33
 — Robert P. 280, 506
 — Robley C. 281, 581
 — V. 281, 588
 — William A. 280, 215
 Williamson, D. H. 281, 131
 — Denis G. 280, 43
 — Valerie 280, 18; 281, 137
 Willms, Charles R. 280, 9
 Willoughby, L. G. 280, 418
 Wills, C. J. 280, 53
 Wilson, B. H. 281, 79
 — D. M. 280, 116
 — D. V. 281, 487
 — J. F. 280, 230
 — J. Warren 280, 216; 281, 405, 406
 — Irene M. 280, 231
 — Louis F. 281, 257
 — M. Curtis 281, 77
 — O. H. 281, 345
 — R. 280, 561
 — Thomas K. 281, 457
 — V. J. 281, 531
 — X. R. 281, 420
 Winberg, J. 280, 375
 Winkler, G. 280, 158, 332
 Windisch, S. 280, 481
 Windsor, B. L. 280, 245
 Winfield, A. L. 281, 259
 Winkel, A. 281, 351
 Winkler, H. 280, 274
 Winnicki, E. 280, 373
 Winowski, Z. 281, 29
 Winsley, B. E. 280, 516
 Winston, Paul W. 281, 189
 Winter, Christian 281, 467
 — D. L. 280, 471
 Wirsén, Claes 281, 369
 Wiseman, G. M. 280, 514
 Wiseman jr., Ralph 281, 422
 Wislawski, Jerzy 281, 50
 Wissig, Steven L. 281, 374
 Wit, J. L. de 280, 243
 Witherspoon, J. P. 281, 473
 Witkin, Evelyn M. 281, 442
 Witkop, Bernhard 280, 128
 Witney, Sarah 281, 506
 Witt, H. T. 281, 411
 Witter, L. D. 280, 481
 Wittke, G. 280, 352
 Wittmann, H.-G. 280, 386
 Wöckel, W. 280, 298
 Woenckhaus, Christoph 281, 121
 Woestijne, K. P. van de 281, 516
 Wohlrab, Frank 280, 165
 Wohlzogen, F. X. 280, 474
 Wooldich, H. 281, 278
 Wolda, H. 281, 547
 Wolf, André de 281, 101
 — George 281, 193, 194
 — Harold P. 280, 526
 — Heinrich 281, 19
 — Ulrich 280, 47
 Wolfe, L. S. 281, 47
 Wolff, E. 280, 326
 — Sheldon 281, 432
 Wolff, V. J. 281, 235
 Wolk, C. Peter 281, 32
 Wollemann, Mária 280, 262
 Wollmann, H. 280, 507
 Wolstenholme, David R. 280, 141
 Wolstenhome, G. E. W. 280, 45

Wolters, H. E. 280, 84
 Wonde, Teferri 281, 85
 Wong, Edmon 281, 149
 Wood, A. 280, 531
 — Harland G. 280, 3; 281, 120
 — M. 280, 440
 — R. K. S. 280, 261; 281, 279
 — William B. 280, 138
 Woodall, D. M. 280, 544
 Woodard, Donald B. 280, 409
 Woodbury, W. 280, 483
 Woodhead, A. D. 280, 555
 Woodwell, G. M. 280, 192
 Woods, R. A. 280, 144
 — Roderick L. 281, 380
 Wooster, Warren S. 281, 56
 Worcel, A. 281, 134
 Work, Elizabeth 280, 422
 Worley, David E. 281, 89
 — Joseph F. 280, 252
 Worrall, John 281, 70
 Worth, H. G. J. 280, 246
 Wourms, John P. 281, 20
 Wright, C. A. 280, 74, 98
 — D. E. 280, 492
 — D. H. 280, 399
 — Ernest M. 280, 564
 — Lemuel D. 280, 508
 — R. H. 281, 93
 — Russell E. 281, 251
 Wrigley, Nicholas G. 280, 3
 Wrobel, Karl-Heinz 280, 322
 Wronski, M. 281, 111
 Wu, C. H. 281, 52
 — S. C. 280, 95
 — Shi-Kuei 280, 76
 — Shih-Min Liu 281, 170
 Wünschmann, Arnfrid 280, 347
 Wunderlich, S. 281, 108
 Wurmser, R. 281, 290
 Wurster jr., Charles F. 281, 95
 Wurster, Doris H. 281, 95
 Wurtman, Richard J. 280, 549
 Wurtz, B. 280, 500
 — Robert H. 280, 458, 459
 Wurzel, M. 281, 214
 Wyke, Barry 281, 368
 Wylie, C. C. 281, 556
 — J. A. H. 281, 424
 Wyllie, Lucile M. A. 281, 394
 Wyman, Jeffries 280, 21
 Wynder, E. L. 281, 161
 Wyndham, C. H. 280, 438
 Wynne, E. Staten 280, 483

Xoshida, Tadashi 280, 128

Yabu, Kunihiro 280, 432
 Yadava, R. L. 280, 71
 Yagi, Yasuo 280, 296, 354, 367

Yagihashi, Motoichi 281, 238
 Yakobson, L. M. 280, 128
 Yakovenko, Z. F. 280, 295
 Yakubov, G. Z. 281, 591
 Yakush, Z. N. 280, 558
 Yakushevskaya, I. V. 281, 560
 Yaldwyn, J. C. 281, 16
 Yamada, Eichirō 280, 331
 — Koichi 280, 485
 — Kozo 280, 7
 — Sbuuro 280, 512
 — T. 280, 110, 111
 — Taeko 281, 29
 — Tetsuya 280, 117
 — Tuneo 280, 359, 479
 — Yasutsugu 280, 497
 — Yasuyuki 281, 482
 Yamaguchi, Masato 281, 207
 — Tetsuma 280, 326
 Yamamoto, Hiroshi 281, 589, 591
 — M. 280, 118
 — Shinpei 280, 508
 — Yoko 281, 477
 — Yoshihiro 281, 39
 Yamamura, Yuichi 280, 370
 Yaman, I. K. Abu 281, 260
 Yamanaka, Tsugiwo 280, 308
 Yamano, Togo 280, 512
 Yamasaki, Makari 280, 261
 Yamasu, Terufumi 280, 65
 Yamatodani, Saburo 280, 512
 Yamauchi, Chuhei 280, 436
 — M. 281, 550
 Yanagita, Tomomichi 280, 491
 Yang, Chung Shu 280, 25
 — S. F. 281, 322
 — Tze-Ken 281, 486
 Yaniv, Zohara 281, 28
 Yanofsky, Charles 280, 135
 Yantorno, C. 280, 280
 Yarnell, S. H. 281, 276
 Yarranton, G. A. 281, 68
 Yarwood, C. E. 280, 220
 Yassin, D. El. 281, 515
 Yasuda, Hiroshi 281, 150
 Yasui, Tsuneo 280, 261
 Yasukawa, M. 281, 337
 Yasumasu, Ikuo 281, 188
 Yasumitu, Titosi 280, 558
 Yasunobu, Kerry T. 281, 135
 Yatsu, L. Y. 281, 456
 Yau, Tommy M. 281, 446
 Yazdani, G. M. 280, 571
 Yeagers, Edward 280, 547
 Yielding, K. Lemone 280, 46; 281, 132
 Yinon, U. 281, 93
 Yoch, D. C. 280, 425
 Yoda, Atsunobu 281, 330
 Yoder, Omar C. 280, 433
 Yokoi, Yukio 281, 529
 Yokoya, Sachihiko 281, 415
 Yokoyama, M. 280, 281
 Yomo, Harugoro 280, 181

Yoneda, Y. 280, 184
 Yonetani, Takashi 280, 23, 256
 Yonezawa, Morio 281, 315
 York, Greta D. 280, 252
 Yoshida, A. 280, 566
 — Mizuho 280, 35
 — Sho 281, 512
 — Tadashi 281, 594
 — Tamao 280, 125
 — Toshide H. 280, 239
 Yoshie, Chikamasa 281, 585
 Yoshimura, Masahiro 280, 275
 Yoshinaga, Fumihiko 280, 496
 Youdale, T. 281, 171
 Youdim, M. B. H. 281, 143
 Youmans, W. B. 281, 494
 Young, Frank E. 281, 439
 — Joseph M. 281, 422
 Younis, A. E. 280, 214
 Yount, William J. 280, 280
 Yu, Byung Pal 280, 331
 — Ya-Shiou L. 281, 325
 Yu-Sun, Clare C. C. 280, 146
 Yukawa, Junichi 280, 79
 Yule, W. N. 281, 260
 Yumoto, Hiroshi 281, 589
 — Katsuto 281, 219
 Yunusov, A. Yu. 280, 558
 Yurkiewicz, W. J. 280, 475
 Yusuf, A. G. 281, 33
 Zabin, Irving 281, 299
 Zachariah, K. 280, 415
 Zaguskin, S. L. 280, 171
 Zaharia, Odette 280, 261
 Zahradníková, Kamila 281, 267
 Zajiček, D. 281, 88
 Zak, K. P. 280, 331
 Zakhary, Rizkalla 281, 530
 Zakstelskaya, L. Ya. 281, 575
 Zalenski, Czeslaw de 280, 268
 Zalichka, S. 281, 427
 Zalite, Ilse I. 280, 115
 Zalta, Jean-Pierre 281, 417
 Zam, S. G. 280, 75
 Zandonella, Pierre 281, 459
 Zangheri, Pietro 281, 263
 Zannoni, Vincent G. 281, 125, 133
 Zaroogian, G. E. 280, 228
 Zarzour, J. Y. 281, 563
 Zasukhina, G. D. 281, 578
 Zavadová, H. 280, 373
 Zavarin, Eugene 281, 362
 Zaverjuha, S. G. 281, 66
 Zayed, S. M. A. D. 280, 518
 Zdzitowiecki, K. 281, 87
 Zech, Lore 281, 157
 Zejda, Jan 280, 199
 Zeier, H. 280, 346
 Zeigel, Robert F. 280, 405
 Zeilmaker, G. H. 281, 549

- Zeitlenok, N. A. 281, 575
 Zeitler, E. 281, 282
 — H. 281, 92
 Zelená, J. 281, 391
 Zelenková, L. 280, 295
 Zelený, V. 281, 333
 Zelinka, Ján 280, 128
 Zeller, A. 280, 215
 Zemlyanukhin, A. A. 281, 24
 Zenker, Wolfgang 280, 168
 Zerahn, K. 280, 556
 Zerner, Burt 280, 270; 281, 118
 Zeroni, M. 281, 458
 Zeuthen, Erik 281, 551
 Zeven, A. C. 281, 351
 Zeylemaker, W. P. 280, 12
 Zhabina, Maria I. 280, 357
 Zhadanova, N. N. 280, 516
 Zhailibayev, K. N. 281, 275
 Zharkov, I. V. 281, 82
 Zhdanov, V. M. 280, 398; 281, 568, 575, 578
 Zherebtsova, E. N. 280, 408
 Zhilin, S. G. 280, 312
 Zhilina, N. N. 281, 573
 Zhiteneva, L. D. 280, 106
 Zhurkina, L. A. 280, 303
 Zhuze, A. P. 280, 101
 Ziegler, H. 280, 490, 491
 — Hubert 281, 356
 — Nancy A. 281, 350
 Zikán, J. 280, 283
 Zilch, Adolf 280, 74
 Zilversmit, D. B. 281, 321
 Zimmering, Paula E. 280, 292
 Zimmerman, H. M. 281, 163
 Zimmermann, F. K. 280, 144; 281, 445, 446
 Zimmermann-Rollius, Stefanie 281, 21
 Zinecker, U. 280, 334
 Zinevich, V. S. 281, 534
 Zinger, N. V. 281, 460
 Zinzar, Svetlana N. 280, 362
 Ziporin, Zigmund Z. 281, 142
 Zirngiebl-Nicol, Irene 281, 17
 Zissman, Elise 280, 511
 Zittoun, R. 281, 348
 Zohary, Daniel 281, 353
 Zoltán, O. T. 281, 376
 Zorach, Timothy 281, 20
 Zorilla, Nadir Brum de 280, 170
 Zscheile jr., F. P. 281, 280
 Zsoldos, F. 280, 91
 Zsolnai, Tibor 280, 208, 209
 Zubrzycki, Zdzisław 281, 144
 Zuev, V. A. 281, 432
 Zuppinger, A. 280, 1
 Zutshi, Usha 280, 309
 Zvaifler, Nathan J. 280, 367
 Zvyagintsev, V. I. 281, 24
 Zwarenstein, H. 281, 313
 Zweifach, Benjamin W. 281, 214, 215
 Zweifel, Richard G. 280, 82
 Zweig, Mark 280, 474
 Zwijns, M. J. 280, 224
 Zwikowits, P. M. 280, 510
 Zych, Franciszek 281, 382

Sachregister

- Absorptions- und Emissionsbanden, langwellige, in Chloroplastenfragmenten (Kok et al.) 281, 475
- Absorptionsspektren und Emissionsspektren und „roter Tropfen“ bei der in vivo-Fluoreszenz (Szalay et al.) 281, 492
- Absorptionsspektrum von Pigmentkomplexen aus Spinatblättereextrakten und Methanol (Aghion) 280, 335

Acanthocephala

- Acanthocephala-Befall von Passeres [Aves] der Insel Skomer (James et al.) 281, 89
- , Polymorphus, Milch- und Bernsteinsäure als Exkretionsprodukte (Crompton et al.) 281, 195
- , Polymorphus minutus, Reaktion der Hämcyten von Gammarus [Crust.] (Crompton) 281, 90
- , Prosthorhynchus formosus in Turdus migratorius [Aves] (Slater) 281, 90
- , Serrasentis sagittifer (Travassos) 280, 74
- von Wildgeflügel aus Slimbridge (Avery) 281, 89

Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel

- gegen Tetranychus [Chel.] an Gossypium (Leigh et al.) 281, 254

Acetaldehyd, aktiver, Eigenschaften (Ullrich et al.) 281, 117

- Acetat-Infusion, Wirkung bei Capra [Mam.] (Linzell) 281, 201
- -Stoffwechsel in Spermatozoen von Gadus und Salmo [Pisc.] (Mounib) 280, 555

N-Acetyl-N-phenylhydroxylamin, Biosynthese (Kato et al.) 280, 263

- Acetylaminofluoren und N-hydroxy-2-acetylaminofluoren, Carcinogenität bei Ratten (Irving et al.) 281, 422

Acetylcarbonsäure, Biosynthese (Haigh et al.) 280, 35

- Acrania, Amphioxus, Entwicklungspotenz ektodermaler und mesodermaler Zellen (Tung et al.) 280, 95

- , Amphioxus, neurale Induktion nach Blastomeren austausch (Tung et al.) 280, 95

Acridinorange und Actinophagen (Rautenstein et al.) 280, 385

- -Resistenz bei λ -Mutante (Ravin et al.) 281, 427

- , Schutzwirkung bei UV-Bestrahlung von E. coli (Webb et al.) 280, 141

- -sensibilisierte Photoinaktivierung des Phagen T4 (Cramer et al.) 280, 384, 385

Acrylsäure-Stoffwechsel durch Pansenorganismen (Whanger et al.) 280, 488

- Acyldihydroxyacetonphosphat-Markierung in Mitochondrien (Hajra et al.) 281, 320

- Äpfelsäure-Gehalt und Anionen-Kationen-gleichgewicht in Blättern von Sinapis (Palmer et al.) 280, 536

Athanol-Stoffwechsel in vitro (Thieden et al.) 281, 315

- Äthylen-Bildung aus β -Alanin (Thompson et al.) 281, 157

- -Bildung bei Tomaten (Meheriuk et al.) 280, 34, 35

- Äthylmethansulfonat, mutagene Wirkung bei Corynebakterien. (Nečásek et al.) 281, 441

Agglutinine, Kälte-, Heterogenität (Tönder et al.) 280, 365

- , Kälte-, und Komplement (Boyer et al.) 280, 364

- , Kälte-, Reaktion nach Markierung mit ^{131}J (Harboe) 280, 365

- gegen menschliche Erythrocyten bei Mäusen (Kirshbom) 280, 287

Aktionsspektrum der lichtinduzierten Verlängerung von Farnprotonemata (Miller et al.) 281, 491

- der Photosynthese, Emerson-Effekt und Induktionsvorgänge (Litvin et al.) 281, 408

Aktivität-Cyclus, Sauerstoffkonzentration und Lichtintensität bei Crenichthys-Arten [Pisc.] (Hubbs et al.) 281, 242

- , motorische, RNS-Einfluß bei Ratten (Solyom et al.) 281, 538

- , Nacht-, und Mondlicht bei Zugvögeln (Gwinner) 280, 550

- -Optima, beleuchtungsabhängige, circadiane Rhythmik bei Striges [Aves] (Erkert) 280, 550

- -Registrierung mit Datenerfassungssystem (Hawkins) 280, 548

- , spontane, und Zelldichte der Epiphyse bei Ratten (Reiss et al.) 281, 56

- , Stech-, Umweltfaktoren bei Aedes-Arten [Ins.] (Wright et al.) 281, 251

- , Tagesrhythmus bei Carabus [Ins.] (Weber) 280, 549

- -Typen bei Callosobruchus [Ins.] (Nakamura) 281, 94

- -Unterdrückung nach Elektroschock bei zwei Rattenstämmen (Gregory) 280, 352

Aldehydsäuren von Chlorella [Alge] (Shatilov et al.) 280, 248

Algen

- Algen, Anabaena, lichtinduzierte Redoxreaktionen von Cytochrom c in Lamellenfragmenten (Fujita et al.) 280, 334

- , Anabaenopsis circularis, heterotrophe Sticksstoff-Fixierung (Watanabe et al.) 281, 477

- , Anacystis, Photosynthese-Hemmung durch Alkylbenzimidazole (Büchel et al.) 281, 474

- , Anacystis, Pigmente und Lipide (Hirayama) 281, 411

- Algen, *Algae*, Plastochinon und Naphthochinone, Nachweis (Allen et al.) 281, 136
- , *Ankistrodesmus*, Hemmung der Nitrat- und Nitritreduktion durch 2,4-Dinitrophenol (Ahmad et al.) 280, 336
- , *Ankistrodesmus*, Röntgenbestrahlung und ^{32}P - und ^{14}C -Einbau in Photosyntheseprodukte (Jeschke et al.) 280, 87
- , *Atractophora hypnoides*, Karposporenentwicklung (Boillot) 280, 303
- , Biochemie und Taxonomie (Augier) 281, 462
- , *Calothrix*, Ergebnisse von Laboratoriumskulturen (Darley) 280, 306
- , *Ceratium*, intraspezifische Variabilität in mariner Umgebung (Sournia) 281, 57
- , *Chara vandallensis* aus Gwalior (Agarkar) 280, 62
- , *Chara*, Wirkungsmechanismen der Stolithen in der Pflanzenzelle (Sievers) 281, 414
- Algen, *Chlamydomonas*, DNS-Replikation in der Meiose (Sueoka et al.) 281, 331
- , Geißelbewegung und Feinbau des Flagellarapparates (Ringo) 281, 455
- , neue oder seltene Arten aus Neuseeland (Flint et al.) 280, 62
- , photosynthetische Elektronentransportkette (Gorman et al.) 280, 333
- Algen, *Chlorella*-Arten, Vitamin C- und Cholin-Gehalt (Pratt et al.) 281, 481
- , Bedeutung der kürzestmöglichen Generationsdauer in Synchronkulturen (Lorenzen et al.) 280, 178
- , Chlorophyll-Synthese (Shugarman et al.) 281, 479
- , hohe Sauerstoffpartialdrucke und Photosynthese (Coombs et al.) 280, 85
- , Hydrogenase-Aktivität (Lee et al.) 280, 23
- , Ketosäuren und Aldehydsäuren (Shatilov et al.) 280, 248
- , α -Linolensäure und Photosyntheseaktivität (Katayama et al.) 280, 85
- , Phosphataufnahme und Glykolat (Whitton) 280, 524
- , Taxonomie (Andreyeva) 280, 59
- Algen, Chlorophyceae, Mineralsalze-Mangel und Chlorophyll-Bildung und -Verhältnis (Schürmann) 281, 472
- , Chlorophyceae, Quantenbedarf der Photoassimilation von Essigsäure (Wiessner) 280, 87
- , *Chrysochromulina chiton*, Cytochemie von Zellschuppen (Green et al.) 280, 301
- , *Coccolithus neohelis* n. spec. (McIntyre et al.) 281, 57
- , *Cricosphaera elongata*, pH und Teilungsrate (Swift) 281, 471
- , Cyanophyceae aus Massachusetts (Webber) 280, 63
- , Cyanophyceae, photochemische Stickstoff-Reduktion (Cox) 280, 527
- , Cyanophyceae, physiologische Grundlage des vegetativen Wachstumsmusters (Wolk) 281, 32
- Algen, Cyanophyceae aus der Wüste Atacama in Nordchile (Forest et al.) 281, 363
- , *Cyclotella cryptica*, reversible Speicherung von Kieselsäure (Werner et al.) 281, 472
- , *Delesseria sanguinea*, Salzgehalt und Photosyntheseleistung bei Standortformen (Nellen) 280, 89
- , Desmidiaceae, endoplasmatisches Reticulum (Url) 281, 160
- , Desmidiaceae, Flora des Ost-Allgäus, Pfronten-Ried (Förster) 281, 463
- , Diatomeae, Artenzusammensetzung und zonale Verteilung in pazifischen Sedimenten (Zhuze et al.) 280, 101
- , Diatomeae, Bor als Wachstumsfaktor (Levin) 281, 470
- , Dinoflagellatae, Klassifikation (Sarjeant et al.) 280, 306
- , *Dinema penetrans* n. sp., Parasit am Copepoda [Crust.] (Michajlow) 281, 84
- , *Ditylum brightwellii*, Periodizität von Zellteilung und physiologischen Eigenschaften im Licht-Dunkel-Wechsel (Eppley et al.) 280, 187
- , *Ectocarpus siliculosus*, Sexualität, Generations- und Kernphasenwechsel (Müller) 281, 545
- , *Elatерodiscus appendiculatus*, n. gen. et n. spec. (Dangeard) 280, 306
- , *Euglena*, Isolierung eines möglichen Kopplungsfaktors für die Photophosphorylierung (Chang et al.) 281, 475
- , Euglenoidina, parasitäre Copepoda (Michajlow) 281, 84
- , Flagellatae mit beschuppeter Geißel, Pigmentzusammensetzung (Ricketts) 281, 481
- , *Fucus*-Ei, elektrische Ströme (Jaffe) 281, 175
- , *Fucus gardneri*, Alginsäuresynthese (Lin et al.) 281, 303
- , *Fucus serratus*, Salzgehalt und Photosynthese-Leistung bei Standortformen (Nellen) 280, 89
- , -Gesellschaften im Schwingrasenmoor am Goggausee (Kusel-Fetzmann et al.) 281, 62
- , Glykolatweg (Hess et al.) 280, 176
- , der Küste Brasiliens (Joly et al.) 281, 236
- , *Lambia*, neue antarktische Chlorophyceengattung (Delépine) 281, 461
- , Laminaria, die „Trompetenzellen“ des Phloems, Feinbau (Ziegler et al.) 281, 356
- , *Laurencia*, DNS-Fibrillen in Chloroplasten (Bisalputra et al.) 281, 159
- , marine, benthische, Umweltfaktoren und Vertikalverteilung (Druehl) 280, 101
- , marine, Bromid als Vertreter für Chlorid in einem Nährmedium (McLachlan et al.) 280, 172
- , mehrzellige Ostseeralgen, Auxinvorkommen und -stoffwechsel (Schiewer) 281, 484
- , *Micrasterias denticulata*, Differenzierung und Wachstum (Kiermayer) 280, 300

- Algen, *Naccaria wiggii*, Karposporenentwicklung (Boillot) 280, 303
- , *Naupliicola fennicus* n. spec., Parasit an Copepoda [Crust.] (Michajlow) 281, 84
 - , *Nitella*, Cytoplasmatische Mikrofilamente in Zellen mit Protoplasmaströmung (Nagai) 281, 356
 - , *Nitzschia*, neue, seltene Arten aus Südafrika (Archibald) 280, 310
 - , *Ochromonas malhamensis*, Isofloridosid und Osmoregulation (Kauss) 280, 524
 - , *Peridinieae*, Produktion im Baikalsee (Popovskaia et al.) 280, 108
 - , *Phaeophyceae*, neue, seltene für Neuschottland (Edelstein et al.) 280, 311
 - , Plankton-, tagesperiodische Vertikalwanderung (Soeder) 280, 110
 - , der Podsol-Böden der Khibiny-Berge (Shtina et al.) 281, 97
 - , *Porphyridium cruentum*, Phycocerythrin, Eigenschaften (Fujimori et al.) 280, 113
 - , *Rodophyceae*, neue, seltene für Neuschottland (Edelstein et al.) 280, 311
 - , *Scenedesmus*, anaerobe Photoassimilation von Glucose bei Mutanten (Tanner et al.) 280, 334
 - , *Scenedesmus*, Biosynthese von Glykolat in An- und Abwesenheit von NaHCO_3 (Hess et al.) 280, 175
 - , *Scenedesmus*, Quantenertrag der Photosynthese in Synchronkulturen (Senger et al.) 280, 525
 - , *Skeletonema*, Photosynthese und Zellentwicklung synchroner Zellen (Jørgensen) 280, 85
 - , *Stichodrysis*, paraplasmatische Membran (Jupin) 281, 159
 - , *Stichothamnion*, eine neue Art von West-Indien (Vroman) 280, 311
 - , Süßwasser-, der antarktischen Region (Hirano) 281, 262
 - , *Taonia lennebackerae*, Morphologie (Mathieson) 280, 300
 - , *Trichodesmium thiebautii* und *Macrosetella gracilis* [Crust.], Beziehungen (Calef et al.) 281, 59
 - , *Ulva fasciata*, Gameten und Keimlinge (Subbaramaiah et al.) 280, 300
 - , *Vallisneria*, Wirkungsspektren für Starklichtbewegung, Photokinese und Viskositätsänderung (Seitz) 281, 414
 - , -Zonierung der Donauzuflüsse (Szemes) 281, 63
- Alginsäure, Sequenz der Uronsäuren (Haug et al.) 280, 246

Alkaloide

- Alkaloide von *Aconitum variegatum* (Haimova et al.) 280, 122
- von *Alangium lamarkii* (Pakrashi et al.) 280, 123
 - von *Aspidosperma spegazzinii* (Orazi et al.) 280, 123

- Alkaloide, Atropin und Flüssigkeitsdynamik bei Macaca [Mam.] (Bill) 281, 494
- , Atropin und Übertragung zum Vas deferens beim Meerschweinchen (Bell) 281, 526
 - , Aufnahme und Speicherung in Gewebekulturen von *Datura*-Arten (Elze et al.) 280, 179
 - , Berberin, photochemische Bildung (Dominiguez et al.) 281, 149
 - , -Bildung beim Mutterkornstamm SD 58 (Teuscher) 280, 513
 - von *Bocconia cordata* (Kiryakov et al.) 280, 122
 - , Bruceine, Struktur (Polonsky et al.) 280, 124
 - , Buxatin, Struktur (Döpke et al.) 280, 123
 - von *Claviceps purpurea*-UV-Mutanten, Gehalt (Strnadová) 280, 512
 - , Clavin-, Bildung durch Pilze (Abe et al.) 280, 512
 - , Clavin-, von *Claviceps purpurea* [Pilz] (Voigt et al.) 280, 513
 - , Colchicin-Wirkung im Bereich sich teilender und differenzierender Zellen (Pickett-Heaps) 280, 301
 - , Eleagnin, Biosynthese (O'Donovan et al.) 281, 149
 - von Galbulimina (Guise et al.) 280, 123
 - , Glycosin und Neuronen-Tätigkeit bei Mäusen (Dey et al.) 280, 448
 - , Hydroxylupaninester-Biosynthese in *Lupinus* (Schütte et al.) 280, 37
 - , Lysergsäure-, von *Claviceps purpurea* [Pilz] (Voigt et al.) 280, 513
 - , Morphin-Stoffwechsel bei *Papaver somniferum* (Fairbairn et al.) 280, 122
 - , Muscarin von *Clitocybe virulosa* [Pilz] (Svenberg et al.) 280, 512
 - , Mutterkorn-, Biosynthese durch *Claviceps purpurea* [Pilz] (Skinner et al.) 280, 513
 - , Napoleiferin aus *Brassica napus* (Tapper et al.) 280, 124
 - von *Nicotiana*, Biosynthese (Tso) 280, 37
 - , Nicotin-Biosynthese (Liebman et al.) 281, 149; (Lovkova) 280, 37
 - , Nicotin und Gewicht, Körperfett und Noradrenalingehalt in Gewebe von Mäusen (Ahtee et al.) 280, 444
 - , Nicotin und Stimulation der Herzfunktion bei Katzen (Chiang et al.) 281, 228
 - , Papaverrubin G aus *Papaver* (Pfeifer et al.) 280, 123
 - , Physostigmin und Amine im Gehirn von Ratten und Kaninchen (Pscheidt et al.) 281, 532
 - , Physostigmin und Übertragung zum Vas deferens beim Meerschweinchen (Bell) 281, 526
 - , Pilocarpin und Flüssigkeitsdynamik bei Macaca [Mam.] (Bill) 281, 494
 - , 2-(2-Propenyl)- Δ^1 -piperidein aus *Punica granatum* (Roberts et al.) 280, 124
 - , Pyrrolizidin-, Fortschritte (Warren) 280, 122

- Alkaloide, Pyrrolizidin-, aus *Planchonella* (Hart et al.) 280, 122
- von *Rauwolfia rosea* (Court et al.) 280, 123
- Alkaloide, Reserpin und Catechinamine im Gehirn und Verhalten bei Ratten (Kulkarni et al.) 280, 448
- und Gehirn-Monoamine bei Mäusen (Pfeifer et al.) 281, 535
- , Immunreaktion und Tumorstadium (Dukor et al.) 280, 286
- und Serotoningehalt im Darm von Ratten (Thompson) 281, 47
- und Vigilanz bei Ratten (Gottesmann) 280, 448
- Alkaloide, Scopolamin und Vermeidungsaufgaben bei Ratten (Meyers et al.) 280, 449
- , Scopolamin und Vermeidungsverhalten bei Mäusen (Oliverio) 281, 534
- , Solasodin, neue Quellen (Maiti et al.) 280, 123
- -Spektrum bei *Papaver* (Böhm) 280, 178
- Alkohol-Aufnahme und Stoffwechsel bei Ratten (Forsander) 280, 560
- Alkohole, mikrobiologische Hydroxylierung (Fonken et al.) 280, 507
- Alkylbenzimidazole, Photosynthese-Hemmung bei *Anacystis* [Alge] (Büchel et al.) 281, 474
- Alkylhydroxynaphthochinon-Wirkung auf Mitochondrien (Howland) 280, 44
- Allantoisflüssigkeit und Hippomanes, chemische Zusammensetzung bei Equidae [Mam.] (Dickerson et al.) 280, 156
- und Placenta-Wachstum bei *Macaca* [Mam.] (Behrman et al.) 281, 388
- Allergie, Vaccinetherapie bei (Eisen et al.) 280, 374
- Allergische Antikörper von Ratten mit Toxocara-Infektion (Dobson et al.) 280, 367
- Encephalitisübertragung (Lamoureux et al.) 280, 367
- Allometrie s. Biometrie
- Alloxan-Aufnahme in Pankreasinseln bei Mäusen (Hammarström et al.) 281, 47
- Alter und Aktivität der Chloroplasten bei Kartoffelknollen (Godnev et al.) 281, 482
- und Geschlechtsunterschiede in der *Tunica media* der Aorta [Homo] (Ahmed) 281, 376
- , Immunglobulinbildung in vitro bei Tieren verschiedener (Stecher et al.) 280, 276
- , Kultur-, von Mykobakterien und Produktion von Adjuvans-aktivem Peptidglykolipid (Stewart-Tull et al.) 280, 370
- , Langlebigkeit und Diät bei *Musca* (Turner et al.) 280, 197
- und Nahrungsaustausch zwischen Arbeiterinnen [Ins.] (Pershad) 280, 338
- von Pflanzen und natürliche Gibberelline in Pflanzenorganen (Loshnikova) 281, 486
- Struktur und Morphologie von zwei *Clethrionomys*-Populationen [Mam.] (Claude) 281, 83
- Alter und Verhaltensanpassung an Temperatur-Veränderungen bei Ratten (Rapaport) 281, 520
- und Wärmebildungs-Reaktion auf Noradrenalin bei Ratten (Moore et al.) 281, 519
- und Wundtumovirusinfektion von Insekten (Sinha) 280, 389
- und Zellschaden im Colonepithel bei Mäusen (Trasher) 281, 373
- Altern, Biologie 281, 107
- bei Mikroorganismen (Glaser) 281, 107
- und Pigmentanhäufung bei *Drosophila* (Sondhi) 281, 180
- , Studien bei *Drosophila* (Sondhi) 280, 541
- Alterungs-Pigmente, Entstehen (Brandes) 281, 108
- Amethopterin-Transport bei *Diplococcus pneumoniae* [Bakt.], Genetik (Sirotnak et al.) 280, 139
- Amine s. a. Einzelbezeichnungen
- , Biosynthese und Inaktivierung; Freisetzung und Wirkung (Holtz et al.) 281, 144
- im Gehirn und Physostigmin bei Ratten und Kaninchen (Pscheidt et al.) 281, 532
- , phenolische, aus Citrusfrüchten, Trennung (Wheaton et al.) 280, 121
- 2-Aminoäthylphosphonsäure, Reaktion mit Ninhydrin (de Koning) 280, 245
- Aminophenol, Stoffwechsel (Rao et al.) 280, 30
- -Umwandlung zu Brenzcatechin (Nair) 280, 31

Aminosäuren

- Aminosäuren-Aktivität im Gehirn während der Entwicklung junger Kaninchen (Agrawal et al.) 281, 404
- , Alanin, Äthylbildung (Thompson et al.) 281, 157
- , Alanin-Einbau bei Augenfarbmutanten von *Drosophila* (Jacobs) 281, 182
- -Analysen im Aorta-Elastin [Homo] (Serafini-Fracassini et al.) 281, 163
- , aromatische, Synthese bei *Saccharomyces cerevisiae* [Pilz] (Lingens et al.) 280, 496
- , Asparaginsäure, Hemmung der Pyruvat-Carboxylase (Palacián et al.) 281, 120
- , Aspartat, Kompartimentierung im Gehirn (Garfinkel) 280, 6
- -Bedarf von Bacteroides (Quinto) 280, 427
- , ¹⁴C-markierte, Umwandlung und Transport in jungen Pflanzensäulen (May et al.) 281, 275
- , Cystin und Polio-Virus-Varianten (Maslova et al.) 281, 576
- , Einbau des Kohlenstoffs durch Pansenbakterien (Borchers) 280, 496
- , freie und gebundene, von *Rauwolfia*, Papierchromatographie (Madan) 280, 305
- , freie, im Glaskörper, Chromatographie [Homo] (Erdei et al.) 280, 157
- , freie, bei Solanaceae-Arten und Wachstum und Entwicklung von *Leptinotarsa* [Ins.] (Cibula et al.) 281, 76
- Freigabe in Leber und Insulin bei Ratten (Monidon et al.) 281, 504

- Aminosäuren-Gehalt, Veränderung in isolierten Blättern während der Inkubation (Thompson et al.) 281, 25; (Stewart et al.) 281, 26
- -Gehalt, Wirkung von Industrieabwässern bei *Leuciscus* [Pisc.] (Schafer) 280, 555
 - im Gehirn und Chlorpromazin bei Ratten (Ciorbaru et al.) 281, 532
 - , Glutamat, Kompartimentierung im Gehirn (Garfinkel) 280, 6
 - , Glutamat-Wirkung auf Retina bei Mäusen (Cohen) 281, 395
 - , Glutamin als N-Quelle für *E. coli* (Gibson et al.) 280, 492
 - , Glutamin und VEE-Virus (Lvova et al.) 281, 577
- Aminosäuren, Glutaminsäure-Abbau bei *Peptococcus aerogenes* [Bakt.] (Westlake et al.) 280, 492
- , Aufnahme durch *Hansenula subpelliculosa* [Pilz] (Shieh et al.) 280, 433
 - -Aufnahme durch *Mycobacterium avium* (Yabu) 280, 432
 - -Fermentation, Fettsäuren-Einfluß (Takinami et al.) 280, 497
 - -Produktion aus Kohlenwasserstoffen bei *Corynebacterium* (Imada et al.) 280, 485
 - und Stickstoff-Exkretion bei *Cyprinus* [Pisc.] (Pequin et al.) 280, 576
 - -Stoffwechsel in *Agaricus hortensis* [Pilz] (Piquemal et al.) 280, 492
- Aminosäuren, Glycin, Iontophorese und Hemmung von Motoneuronen bei Katzen (Werman et al.) 281, 525
- , Glycin und spinale Hemmung (Curtis et al.) 280, 448
 - , Glycin-Stoffwechsel durch Pansenmikroorganismen (Wright et al.) 280, 492
 - der Hämolymphe und Wachstum bei *Phormia* [Ins.] (Levenbook) 281, 203
 - der Hämolymphe und Wasserhaushalt bei *Chortoicetes* [Ins.] (Djakusumah et al.) 281, 202
 - , Hydroxyprolin-Exkretion und Corticosteroid-bedingter Zwergwuchs [Homo] (Matiasovic et al.) 281, 511
 - , Hydroxyprolin-Hemmung des Streckungswachstums bei *Avena-Koleoptilen* (Norris) 281, 488
 - -Infusion, Wirkung bei *Capra* [Mam.] (Linzell) 281, 201
 - , Leucin-Einbau in Insulin (Howell et al.) 281, 147
 - , Leucin-Einbau in Nervenzellen von Froschembryonen *in vitro* (Courtney et al.) 280, 478
 - , Leucin-Injektion in das Rückenmark von Katzen (Ochs et al.) 281, 529
 - , Lysin im aktiven Zentrum von Acetoacetat-decarboxylase (Warren et al.) 281, 118
 - , Lysopin-Abbau durch *Agrobacterium tumefaciens* (Lejeune et al.) 280, 495
 - , Methionin, Inhibitor des Hefewachstums (Takahashi et al.) 280, 495
- Aminosäuren, Methionin-Stoffwechsel in höheren Pflanzen (Splittstoesser et al.) 280, 177
- , Methionin-Synthese, Multimetabolit-Kontrolle (Lee et al.) 281, 291
 - , α -Methyl-Dopa und Verhalten bei Ratten (Hanson et al.) 280, 449
 - , Prolin-Bildung bei *Brevibacterium flavum* (Yoshinaga et al.) 280, 496
 - , Prolin-Vorbehandlung und Trockenresistenz bei Keimpflanzen (Hubac) 281, 28
 - , schwefelhaltige, als Wachstumsfaktoren für *Xanthomonas oryzae* [Bakt.] (Watanabe et al.) 280, 221
 - , Selenmethionin-Aufnahme im Thyreoidea und Parathyreoidea von Ratten (Potchen et al.) 281, 505
 - -Sequenz von Ferredoxin (Matsubara et al.) 280, 20
 - -Stoffwechsel in sympathischen Ganglien der Ratte (Nagata et al.) 281, 529
 - -Transport durch Darmtrakt von *Carassius* [Pisc.] (Mephram et al.) 280, 555
 - -Transport in der Niere des Menschen, genetische Kontrolle (Scriver et al.) 281, 345
- Aminosäuren, Tryptophan, Bestimmung (Leslie) 280, 244
- -Biosynthese in *E. coli* (Gibson et al.) 280, 492
 - , Inhibitor für 3-desoxy-Arabino-heptulon-säure-7-phosphatsynthetase (Doy) 280, 495
 - -Stoffwechsel beim Mutterkornstamm SD 58 (Teuscher) 280, 513
 - , Überführung in Indol-3-acetamid (Hutzing et al.) 280, 25
- Aminosäuren, Tyrosin bei Fructosediphosphatase (Pontremoli et al.) 280, 268
- , Tyrosin, Jodination (Degroot) 280, 42
 - , Tyrosin, Wirkung auf *Bacillus thuringiensis* (Aranson et al.) 280, 414
 - -Ungleichgewicht und Verbleib begrenzender Aminosäuren bei Ratten (Yoshida et al.) 280, 566
 - , Valin-Aufnahme in *Agrobacterium tumefaciens* (Bekki et al.) 280, 432
- Aminosäuren - Zusammensetzung und Ernährung bei der Sojabohne (Haghir) 281, 25
- in Hämoglobinketten von *Macaca* [Mam.] (Matsuda et al.) 281, 207
 - von Kohlensäureanhydratasen der Erythrocyten (Laurent et al.) 280, 275
 - und Untereinheitenstruktur der Aldolase (Shimizu et al.) 281, 310
- Ammoniak-Bildung und elektrophoretische Beweglichkeit im Rattenhirn (Klein et al.) 280, 445
- -Bildung und Glutamatdehydrogenase bei *Anguilla* [Pisc.] (McBean et al.) 280, 576
- Ammonium, Ammoniämie in den venösen Herzkranzgefäßen (Duchène-Marullaz et al.) 281, 228
- als N-Quelle für *E. coli* (Gibson et al.) 280, 492

Ammoniumchlorid und Influenza-Virus PR 8 (Eaton et al.) 280, 396

Amphetamin-Behandlung und neurosekretorische Aktivität und Regeneration bei Dugesia [Turb.] (Liotti et al.) 281, 38

— und DC-Potentiale im Rattenhirn (Pirch et al.) 280, 468

Amphibia

Amphibia, Antikörper und Serologie (Amirante et al.) 280, 96

—, Auge, Retina, Receptor- und Horizontalzellen (Borovyagin) 280, 164

—, Auge, Retina, Sehfärbstoff der grünen Stäbchen bei Rana (Dartnall) 280, 471

—, Blutbild, Leukocytenkernanhänge und Pigmentierung nach UV-Bestrahlung bei Rana (Burmeister et al.) 281, 205

—, Blutgehalt, Jahresrhythmik bei Bufo (Banerjee et al.) 281, 205

—, Blutzucker-Spiegel nach Pankreatektomie und Hypophysektomie bei Rana (Rangnekar et al.) 281, 47

—, Brutbiologie und Larvalentwicklung bei Hyla jervisiensis (Martin et al.) 280, 198

—, Bufo, Fressen von Apis [Ins.] (Lescure) 280, 342

—, Cerebellum, Purkinje-Zellen, Aktivierung durch aufsteigende Bahnen bei Rana (Llinás et al.) 280, 451

—, Chromosomen-Untersuchungen bei Bufo (Manna et al.) 281, 167

—, Cornufer unicolor, Identität (Zweifel) 280, 82

—, Cortisol-Wirkung, Beeinflussung durch Metyrapon bei Xenopus (Janssens) 281, 497

—, Cryptobranchia, neue Art aus Wyoming, frühes Miocän (Mesozoely) 281, 21

—, Darm, Natrium-Transport bei Bufo (Cofre et al.) 281, 191

—, Differenzierung embryonaler Zellen von Pleurodeles und Ambystoma in vitro mit Antibiotica (Duprat et al.) 281, 417

—, Differenzierung der Gonaden nach Drehung der präsumptiven Genitalregion bei Bufo (Luser) 280, 477

—, Embryogenese und Actinomycin C bei Bufo (Cartes et al.) 281, 417

—, Embryogenese und DNS-Stoffwechsel von Triturus bei Atmungshemmung (Hara) 280, 479

—, Embryogenese und genetische Information bei Xenopus (Denis) 281, 416

Amphibia, Entwicklung und Genwirkung, Hybridisierung von Nucleinsäuren bei Xenopus (Denis) 281, 416

—, Gewebewebungen bei Neuralrohr- und Augenbildung von Triturus und Xenopus (Lowery) 280, 95

— und Innervation des M. gastrocnemius bei Discoglossus (Isoard) 280, 477

— des Opisthonephros bei Triturus (Lehmann) 281, 418

Amphibia, Entwicklungspotenz der Rumpfganglienleiste bei Pleurodeles (Chibon) 280, 477

—, Fauna, asiatische Carduelinae (Wolters) 280, 84

—, Gehirn, EEG-Synchronisation und Atmung bei Rana (Hobson) 281, 514

—, Gehirn, MSH-ähnliche Substanz bei Rana (Ralph et al.) 281, 52

—, Geschlechtsumkehr, Testosteron-induzierte, Hemmung durch Actinomycin D bei Rana-Kaulquappen (Vannini et al.) 280, 92

—, Gynogenese, polyploide und diploide, bei Pleurodeles (Ferrier) 281, 547

—, Hämoglobin-Schwankungen bei Rana (Gillespie et al.) 281, 205

—, Harnblase, Hemmung des Natrium-Transports bei Bufo (Hidalgo et al.) 281, 171

—, Harnblase, Natrium-Transport, Aldosteron-Stimulation bei Bufo (Fimognari et al.) 281, 190; (Fanestil et al.) 281, 191

Amphibia, Haut, Epidermis, ATP-ase-Lokalisation (Farquhar) 281, 172

—, Hyperosmolarität und Nettotransport von Nichteletrolyten bei Rana (Franz et al.) 281, 190

—, Natrium-Transport und γ -Aminobuttersäure bei Rana (Häulicá et al.) 281, 190

—, Potentialänderungen durch Ocytocin bei Rana (Salée et al.) 281, 53

—, „unstirred layers“ bei Rana (Dainty et al.) 280, 540

—, Wasserstoffionengradient bei Rana (Friedman et al.) 281, 190

Amphibia, Herz, Adrenalin-Einwirkung bei Rana (Putintseva) 281, 222

—, -Frequenz und Sauerstoff-Verbrauch während des Tauchens bei Anuren (Jones) 280, 571

—, -Muskel, Kalium- und Natrium-Transport (Haas et al.) 281, 222

—, -Muskel und Thiamin bei Bufo (Murai et al.) 281, 221

—, Sinus venosus, Wirkung eines Wechselstromstoßes bei Bufo (Goto et al.) 281, 222

Amphibia, Hormonwirkung auf Mesenchym von Rana (Scholz) 281, 418

—, Hylidae, taxonomischer Wert der Stimme (Paillette) 280, 82

—, Hypophyse-Corticoid-Rückkopplungsmechanismus bei Rana (Piper et al.) 281, 42

—, Hypophyse, Funktion ohne präoptische neurosekretorische Kontrolle bei Rana (Dierickx) 281, 55

—, Hypophyse, Prolactin-Aktivität bei Triturus (Peyrot et al.) 281, 50

—, Hypophysektomie und Thyreoidea bei Alytes (Remy) 281, 47

—, Hypophysenhinterlappen-Hormone und Wasser- und Natriumhaushalt bei Rana (Alvarado et al.) 281, 53

—, Innervation, multiple Synapsen in doppelt innervierten Muskelfasern (Zenker et al.) 280, 168

- Amphibia, Knochen-Bildung in Extremitäten von *Pleurodeles* (de Ricqlès) 280, 478
- , Leber, Aldolase und Phosphoglycerat nach Prolactin bei *Bufo* (Rinaudo et al.) 280, 556
- , Lunge, Dehnungsrezeptoren-Stimulation bei *Rana* (Taglietti et al.) 280, 571
- , Magen, Natrium-Entfernung und Säure-Sekretion bei *Rana* (Sachs et al.) 280, 555
- , Mikrobrachis, ein Mikrosaurier aus dem Untercarbon (Brough et al.) 281, 20
- , Muskelfaser, ATP-asen im sarkoplasmatischen Reticulum (Giacomelli et al.) 280, 168
- Amphibia, Neuron, Axon, Myelinisations-mechanismus und Feinbau (Boroviaguin) 280, 170
- , Endigungen, sympathische, Acetylcholin-Abgabe bei *Bufo* (Nishi et al.) 281, 524
- , Faser, periphere, Röntgenbestrahlung und Erholvorgänge bei *Rana* (Vanselow) 280, 545
- , interneuronale Synapse und Stimulation der präganglionären Faser bei *Rana* (Bazanov et al.) 280, 444
- , Reizung und Noradrenalin-Freisetzung bei *Bufo* (Gonzalez et al.) 281, 528
- Amphibia, Nieren-Tubulus, Natrium- und Wassertransport bei *Necturus* (Maude et al.) 281, 195
- , Nieren-Zellen, DNS-Synthese und Mitosecyclus bei *Rana* (Malamud) 281, 338
- , Nucleinsäuren-Synthese, Verteilung in Embryonen von *Rana* (Flickinger et al.) 281, 417
- , Paarungsrufe, Intensität der Chöre und Männchen-Männchen-Interaktion (Brown et al.) 280, 342
- , Paarungsrufe, soziale Organisation bei neotropischen Anuren (Duellman) 280, 342
- , Pankreas-Amylase und Temperatur bei *Rana* (Abrahamson et al.) 280, 435
- , Parasiten, *Paryphostomum* [Trem.], Entwicklung in *Rana* (Lie et al.) 281, 244
- , Parasiten, *Polystomatidae* [Trem.] aus *Gabun* (Euzet et al.) 281, 466
- , *Phyllomedusa*, neue Arten aus Panama (Zweifel) 280, 82
- , Regeneration der Linse bei *Triturus*, Feinstruktur (Karasaki) 280, 478
- , Regeneration und Mitose-Aktivität in bestrahlten Extremitäten von *Ambystoma* (Tudhkova) 281, 418
- , *Rhacophoridae* Westafrikas, Taxonomie (Schitz) 281, 20
- , *Salamandra*, Ortstreue für Winterquartier (Feldmann) 281, 79
- , Schwanz, *in vitro*-kultiviert, Thyroxin-Wirkung bei *Triturus* (Filoni et al.) 281, 506
- , Stoffwechsel der Sterogallensäuren und Gallenalkohole bei *Rana* (Betsuki) 280, 25
- , Transplantation von Thymus bei *Bufo* und *Rana* (Guardabassi et al.) 280, 477
- , Tumor, Haut-Carcinom bei *Triturus* (Sei-lern-Aspang et al.) 280, 237

- Amphibia, Wärmehaushalt, Kälteadaptation und Thyroxin-Modell bei *Rana* (Locker et al.) 280, 435
- , Wärmehaushalt, Tagesrhythmik und Wasserregulation bei *Bufo regularis* (Cloudsley-Thompson) 280, 542
- , Wasseraufnahme, Einfluß von osmotischen Gradienten, Vasopressin und Temperatur bei *Bufo* (Dicker et al.) 281, 191
- , Wasserhaushalt, Bedeutung von Bodenfeuchtigkeit und Tau bei *Rana* (Dole) 280, 198
- Amyloid aus Milz, Reindarstellung [Homo] (Glenner et al.) 280, 153
- Amyrin, Biosynthese und Stoffwechsel (Aexel et al.) 280, 36
- Anaphylaktischer Schock durch Pferdeserum bei Hunden (Peng et al.) 280, 368
- Anaphylaxie, passive cutane, und Antigenbedingte Histaminfreisetzung aus Blutplättchen (Barbaric et al.) 280, 367
- Anatomie der Analdrüsen bei *Marmota* [Mam.] (Kratohvil et al.) 281, 382
- , Beckeneingeweide, Ganglienplexus [Homo] (Winckler) 280, 158
- , von *Fragaria vesca*, Bau von Frucht, Embryo und Keimling (Pepik) 281, 458
- , funktionelle, der Primatenschulter (Oxnard) 281, 366
- , funktionelle, des Sprunggelenkes und Fußes bei *Nycticebus* [Mam.] (Grand) 281, 367
- , der Geschlechtsorgane bei Anisus-Arten [Moll.] (Hudec) 281, 7
- , der *Glandulae laryngeae posteriores* [Homo] (Voss) 281, 382
- , Haut und Skelet der Mammalia in: Lehrbuch d. Zoologie (Grassé) 281, 106
- , und Histologie der Lunge bei *Elephas* und *Loxodonta* [Mam.] (Kubota) 281, 370
- , des Nervensystems von Musca-Larven [Ins.] (Ranade) 280, 73
- , prä- und postnatale, der V. umbilicalis [Homo] (Ostrovckhov et al.) 281, 377
- Anatomie, Topographie der Augenmuskulatur bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Oliva) 280, 315
- , der Foramina intervertebralia im Halsgebiet [Homo] (Wassilev) 281, 366
- , des Ganglion cervicale sup. bei Ratten (Dunant) 281, 396
- , des Tractus striato-reticularis bei Ratten (Petrovický) 281, 398
- Anatomie, vergleichende, von Pons, Olive und Pyramiden [Mam.] (Marsden et al.) 280, 162
- , vergleichende, der Wirbeltiere, Bd. 1 (Giersberg et al.) 280, 164
- , der Zunge der Primaten (Machida et al.) 280, 327
- Angiospermen s. Phanerogamen
- Anilin-Hydroxylierung in Mikrosomen (Imai et al.) 280, 38
- Anionen s. Ionen

Annelida

- Annelida, *Diurodrilus ankei* n. spec., von der nordamerikanischen Pazifikküste (Ax) 281, 466
- , *Eunice kobiensis*, Embryologie (Akeson) 281, 184
- , Lampito, Stoffwechselregulatoren (Rao) 280, 433
- , Lumbricus, Muskelfaser-Feinbau (Anderson et al.) 281, 10
- , Nereis, cerebro-vasculärer Komplex (Dhainaut-Courtois) 280, 67
- , Neurosekretion (Bianchi) 281, 38
- , Piscicola, geometra, Biologie (Terekhov) 280, 112
- , Pisinoidea, Anoplopisone, neue interstitielle Art des Litorals der Elfenbeinküste (Laubier) 280, 75
- , Polychaeta aus der Sandfauna des Roten Meeres (Storch) 281, 466
- , Polychaeta, segmentale Muskulatur (Pilato) 281, 185
- , Sabellaria clandestinus, Morphologie (Menon et al.) 280, 67
- , Schizobranchia, Parasit Phalacroleptes [Prot.] (Lom et al.) 281, 6
- , Stuhlmannia, Revision der Gattung für Afrika (Jamieson) 280, 76
- Anpassung der Atmungsorgane bei Psephenidae-Puppen [Ins.] (Hinton) 280, 72
- bei Fregata [Aves] (Nelson) 280, 343
- , Nahrungsansprüche, Biotop und Artenzahl von Wüsteneidechsen (Pianka) 281, 80
- Antarktis, Ökologie und Biogeographie (van Mieghem et al.) 281, 261
- Anthocyan, Einbau von trans-Zimtsäure-¹⁴C-3 und [$\pm$] Shikimisäure-¹⁴C-1—2 (Pacheco et al.) 280, 31
- Synthese, durch Phytochrom bewirkt, und Actinomycin D (Mohr et al.) 281, 480
- Anthocyane, Wirkung auf Enzyme (Carpenter et al.) 281, 327
- Anthrachinone, Biosynthese (Lemli) 280, 32
- , präparative Dünnschichtchromatographie (Labadie et al.) 280, 114
- Anthropologie, Leitfaden (Saller) 281, 108

Antibiotica

- Antibiotica, Actinamin, Synthese (Lichtenhaler et al.) 280, 128
- der Actinomyceten [Bakt.] bulgarischer Böden (Gesheva et al.) 280, 127
- , Actinomycin-Biosynthese, Einfluß von Methylprolinisomeren auf (Xoshida et al.) 280, 128
- Antibiotica, Actinomycin C und Embryogenese von Bufo [Amph.] (Cartes et al.) 281, 417
- , Actinomycin D, Hemmung der Testosteron-induzierten Geschlechtsumkehr bei Rana-Kaulquappen (Vannini et al.) 280, 92

- Antibiotica, Actinomycin D und Hemmung der Vitamin D- und Dihydroxycholesterin-Wirkung beim Küken (Bosmann et al.) 281, 36
- und durch Phytochrom bewirkte Anthocyan-synthese (Mohr et al.) 281, 480
- -Wirkung auf Furchung bei Lymnaea [Moll.] (Geilenkirchen) 281, 552
- -Wirkung auf Linsen-Regeneration (Yamada et al.) 280, 479
- Antibiotica, Albomycin, Inaktivierung (Krasilnikov et al.) 280, 132
- , Aminoglykosid-, Fehlablesung der RNS-Codewörter (Davies et al.) 280, 130
- , 6-Aminopenicillinsäure-Derivate, Synthese (Naito et al.) 280, 128
- , Aurantioin-Biosynthese, Laccase bei (Orlova et al.) 280, 128
- -Bildung bei Rhizobium (Roslycky) 280, 513
- -Behandlung von Carpocapsa pomonella [Ins.] (Harrises) 280, 134
- -Behandlung von Chromosomen (Sharma et al.) 280, 131
- , Benzylpenicillin, Nachweis von Metaboliten (Yakobson et al.) 280, 128
- , Bruneomycin, Actinomycetensubstanzen mit Schutzeffekt gegen (Klutsunova) 280, 127
- , Chartreusin-ähnliches Antibioticum aus Streptomyces G-261 (Matsumae) 280, 127
- Antibiotica, Chloramphenicol und Antikörper-produzierende Zellen (Schoenberg et al.) 280, 355
- , enzymatische Acetylierung (Shaw) 280, 133
- und Induktion der Nitrat- und Nitrit-reductase in Blättern (Schrader et al.) 281, 140
- und photosynthetischer Apparat der Pflanzen (Osipova et al.) 281, 409
- Antibiotica, Chlortetracyclin, Kodaverin-Wirkung auf Produktion (Zelinka et al.) 280, 128
- , Colicin E 1, Resistenz bei E. coli (Itikawa) 280, 519
- , Colicin E2-Adsorption an E. coli (Shannon et al.) 281, 428
- , Cycloheximid und elektrische Aktivität des Hippocampus von Mäusen (Cohen et al.) 280, 450
- , Cycloheximid, Proteinsynthesehemmung durch (Grollman) 280, 129
- , Cycloheximid, Wirkung auf cerebrale Proteinsynthese und Gedächtnis von Mäusen (Barondes et al.) 281, 537
- , Desoxystreptamin enthaltende, Wirkung auf Proteinsynthese und Dissoziation von 70 S-Ribosomen (Sazykin et al.) 280, 129
- , Emetin, Proteinsynthesehemmung durch (Grollman) 280, 129
- , Erythromycin, automatische Analyse (Kuzel et al.) 280, 128
- , Erythromycin, Biosynthese (Martin et al.) 280, 127

Antibiotica und Gedächtnis bei Mäusen

- (Flexner et al.) 280, 451
 —, Hemmung der HM-Phagen (Hongo et al.) 281, 427
 —, Iyomycin, neues Antitumorantibiotikum (Hoshino et al.) 280, 126
 — zur Lebensmittelkonservierung (Agrawala et al.) 280, 134
 —, Lyso-staphin-Wirkung auf *Staphylococcus* [Bakt.] (Harrison et al.) 280, 133
 —, Marinamycin-ähnliches, aus *Actinomyces candidus* [Bakt.] (Klitsunova et al.) 280, 127
 —, mikrobiologische, Übersicht (Kirshbaum et al.) 280, 128
 — in Milch (Campanile et al.) 280, 134
 —, Mitomycin, antibakterielle Aktivität von Derivaten (Miyamura et al.) 280, 129
 —, Mitomycin C, Wirkung auf Makromolekülsynthese (Suzuki et al.) 280, 130
 —, Mitomycin und Zellbildung bei *E. coli* (Suzuki et al.) 280, 130
 —, Myxin, Struktur (Weigle et al.) 280, 126
 —, Narciclasin, antimittotische Substanz aus *Narcissus bulbis* (Ceriotti) 280, 126
 —, Novembichinon, Actinomycetensubstanzen gegen (Klitsunova) 280, 127
 —, Nisin-Resistenz bei *Bacillus*-Arten (Jarvis) 280, 133
 —, Nisin bei Sterilisierung von Grünerbsen (Vas et al.) 280, 134
 —, Oligomycin und Glutaminsynthetase (Vidová et al.) 280, 45
 —, Penicillin-Einfluß auf Zellwand von *E. coli* (Bayer) 280, 130
 —, Penicillin, halbsynthetisches, Resistenz von *Staphylococcus* [Bakt.] (Shneerson et al.) 280, 132
 —, Penicillin, Vergleich der antibakteriellen Eigenschaften mit Mumienpräparaten (Shakirov) 280, 134

Antibiotica, Puromycin und Differenzierung embryonaler Amphibienzellen in vitro (Duprat et al.) 281, 417

- und elektrische Aktivität des Hippocampus von Mäusen (Cohen et al.) 280, 450
 —, Wirkung auf cerebrale Proteinsynthese und Gedächtnis von Mäusen (Barondes et al.) 281, 537
 —, Wirkung auf Monoaminoxidase (Ho-Van-Hap et al.) 280, 42
 —, Wirkung auf Morphogenese und Synthese der Makromoleküle beim Hühnerembryo (Malpoix et al.) 281, 557

Antibiotica, Rubomycin, Wirkungsmechanismus (Dudnik et al.) 280, 131

- , Secasin, Bildungsbedingungen (Kondratenko) 280, 128
 —, Sideramine, Ferrichrysin-Bildung bei *Aspergillus melleus* (Eberle-Haegi) 280, 507
 —, Streptamin, Synthese (Lichtenthaler et al.) 280, 128
 —, Tavromycetin-Bildung durch *Actinomyces tauricus* [Bakt.] (Ivanitskaya et al.) 280, 127
 —, Tetracyclin-Resistenz und Penicillinasebildung (Kréméry et al.) 280, 132

Antibiotica, Vancomycin, Wirkung auf Mikroorganismen, Zeitrasterfilm (Durham et al.) 280, 129

- , Wirkung auf o-Diphenoloxidase-Aktivität (Hyodo et al.) 280, 131

Antigen, Aspermatogenese-, enzymatische Inaktivierung (Katsch et al.) 280, 371

- bedingte Histaminfreisetzung aus Blutplättchen von Kaninchen (Barbaro et al.) 280, 367
 —, Bestimmung von Influenzavirus in intracellulären Einschlüssen [Homo] (Lyarskaya et al.) 281, 573
 —, Bestimmung in Leberzellen von Hepatitis-Patienten (Ketildaze et al.) 281, 573
 —, Eigenschaften im Lebenszyklus von *Tenebrio molitor* [Ins.] (Butler et al.) 280, 378
 —, freies Medium zur Streptokokken-Kultivierung (Holm et al.) 280, 375
 —, identisches, in Mäusezellen und *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Boyle) 280, 376
 —, Injektionen, Harnausscheidung von Fremdanigenen und RNS (Garvey et al.) 280, 280
 —, komplementbindendes, des Rubellavirus (Fabiyy et al.) 281, 580
 —, Linsen-, Charakterisierung (Swanborn) 280, 292
 —, neues, im Serum trächtiger Kühe (Kuzmenko et al.) 280, 291
 —, O-, von *Salmonella gallinarum* [Bakt.], hochmolekulare Fraktion (Galabov et al.) 280, 376
 —, O-, von *Salmonella typhi* [Bakt.] und Hämagglutination (Iype et al.) 280, 293
 —, S-, von Influenzavirus A, Antiseren gegen (Závadová et al.) 280, 373
 —, Struktur von coliformen Bakterien (Bălteanu et al.) 281, 430
 —, Struktur von Influenza Viren A₂ (Ritova et al.) 280, 395
 —, Struktur, Vi-, aus *Citrobacter freundii* [Bakt.] (Heyne et al.) 280, 377
 —, SV 40-induziertes Neo-, Lokalisierung (Oshiro et al.) 280, 401
 —, Unterschiede in onkogenen SE-Polyomavirus-Varianten (Gotlieb-Stematsky et al.) 280, 402
 —, Varianten des ECHO-Virus Typ 11 (Schmidt et al.) 280, 394
 —, Variation bei *Trypanosoma brucei*-Klonen [Prot.], Drogenempfindlichkeit (Gray) 280, 237
 —, Verwandtschaften zwischen CAM-Phagentypen (Răducănescu et al.) 281, 431
 —, Verwandtschaften des Zilber-Rous-Sarkomvirus (Traub et al.) 281, 571
 Antigen, Agglutinationstest mit Latex zur Vitaldiagnose von *Cysticercosis* [Cest.] bei Bos [Mam.] (Sokolovskaya et al.) 281, 87
 —, Hüllen-, von Geflügel-Tumroviren (Ishizaki et al.) 280, 403
 —, intracelluläre Adenovirus Typ 12- (Levinthal et al.) 280, 400

- Antigene in menschlicher Haut (Acki et al.) 280, 291
- von *Mycobacterium phlei* (Roos et al.) 280, 369
- , Polymatumor-, Antikörper gegen (Porwit-Bóbr et al.) 281, 571
- , Polyomavirus- (Vardosanidze et al.) 281, 576
- , *Salmonella typhi*-, Primärreaktion gegen (Fink et al.) 280, 376
- , somatische, bei *Rhizobium* [Bakt.] (Drožánska) 280, 377
- , virusspezifische, in Herpes simplex-Virus-infizierten Zellen (Watson et al.) 280, 399
- Antikörper s. a. Proteine, Immunglobuline
- , allergische und Reagin-ähnliche, von Ratten mit *Toxocara*-Infektion (Dobson et al.) 280, 367
- des ABO-Systems und Spermatozoen-Stoffwechsel [Homo] (Ackerman) 280, 281
- Antikörper, A n t i -, bei Kaninchen (Mandy) 280, 285
- -AP¹- und Anti Bi-, in menschlichen Immunseren (Yokoyama et al.) 280, 281
- -BSA-, und bovinen Serumalbumin (Habeeb et al.) 280, 291
- -RNS-, Ribosomen und Phagen (Cayeux et al.) 280, 287
- Antikörper, Auto-, gegen Magenschleimhaut, placentarer Übertritt (Fisher et al.) 280, 277
- , Auto-, bei *Schistosoma haematobium*-Infektionen [Trem.] (Shamma et al.) 280, 377
- , Auto-, Sensibilisierung und Immunlymphocyten (Brunner et al.) 280, 278
- und Bakterien-Phagocytose durch Amöben (Gerisch et al.) 280, 375
- -bildende Zellen und Chloramphenicol (Schoenberg et al.) 280, 355
- -bildende Zellen, Nachweis und Zählung (Baker et al.) 280, 279
- -bildende Zellen aus nichtimmunen Zellen (Cohen) 280, 356
- Antikörper - B i l d u n g nach bovinem Serumalbumin und parenteraler Immunisierung (Rothberg et al.) 280, 276
- auf cellulärer Basis (Wigzell) 280, 354
- nach Erzeugung immunologischer Toleranz (Mueller) 280, 361
- , humorale, und Antikörper gegen Rattenlymphocyten (James et al.) 280, 278
- , Mechanismus (Gray et al.) 280, 355
- durch Milzzellen von Inzuchtmäusen (Petrov et al.) 280, 357
- bei neonatal thymektomierten Mäusen (Zinzar et al.) 280, 362
- und Serum-Proteine bei *Salmo* [Pisc.] (Post) 281, 204
- gegen Urogenitalgewebe nach Gefrierbehandlung (Yantorno et al.) 280, 280
- , Wechselwirkung von Thymus- und Knochenmark-Zellen (Claman et al.) 280, 362
- , Wirkung von γ -Strahlen (Stecher et al.) 280, 355
- in Zellkultur (Maňko) 280, 275
- Antikörper und Chromosomenaberrationen des Menschen (Fialkow) 281, 348
- , Digoxin-spezifische (Butler et al.) 280, 278
- , Dinitrophenyl-spezifische, und Hämagglutination (Levine et al.) 280, 293
- -Dissoziation (Ong) 280, 291
- , ECHO 9-, in der Bevölkerung von Serbien (Stojkovic et al.) 280, 394
- , gegen Erythrocyten und Leukocyten bei Leukoneutropenien [Homo] (Dausset) 280, 285
- bei experimenteller Virusinfektion (Městecký et al.) 281, 563
- , „frühe“, der Maus (Mota) 280, 283
- , γ G- und γ M-, Bindung von C₁ (Ishizaka et al.) 280, 363
- , γ G- und γ M-, in Immunfluorescenz (Cohen et al.) 280, 295
- , γ M-, morphologische Charakteristika (Almeida et al.) 280, 285
- gegen hämadsorbierende Viren (Finter) 280, 293
- -Hapten-Wechselwirkung und Chlorid-Ionen-Test (Haugland et al.) 280, 291
- gegen homologe Gewebsantigene bei der Ratte (Boss et al.) 280, 284
- , humorale, nach Immunisierung gegen *Yersinia pseudotuberculosis* [Bakt.] (Thal) 280, 377
- Induktion und Makrophagen (Gallily et al.) 280, 359
- Induktion gegen *Treponema pallidum* [Bakt.] (Michelazzi et al.) 280, 378
- , Intrinsic-Faktor-Auto-, menschliche (Garrido-Pinson et al.) 280, 286
- gegen Lactatdehydrogenase (Gregory et al.) 280, 289; (Ng et al.) 280, 290
- -Lokalisation gegen Epidermis-Proteine (Carrrthers et al.) 280, 294
- , Malaria-, Persistenz [Homo] (Luby et al.) 281, 422
- , menschliche Erythrocyten-Auto- (Speiser) 280, 287
- gegen menschliche Leukämie-Zellstämme (Tanigaki et al.) 280, 367
- , native, und Neutralisation des Poliovirus (Keller) 280, 392
- gegen das O-Antigen von *E. coli*-infizierten Kindern (Hanson et al.) 280, 375
- , Peptiddifferenzen bei der Maus (Merryman et al.) 280, 283
- , Reagin-, und Immunität bei *Nippostrongylus*-Infektion [Nemat.] bei Ratten (Ogilvie et al.) 281, 88
- Antikörper - R e a k t i o n in Küken mit Bursamangel (Claffin et al.) 280, 361
- , primäre, in Organkulturen (Globerson et al.) 280, 357
- , primäre, strahlenempfindliche Phase (Pribnow et al.) 280, 359
- , Spezifität und Immuntoleranz (Yoshimura et al.) 280, 275
- Antikörper-Reinigung (Robbins et al.) 280, 294
- -Resorption und Ernährung bei Hunden (Filkins et al.) 280, 277

- Antikörper und Serologie bei Amphibien (Amirante et al.) 280, 96
- , Sindbis-Virus-, in Ägypten (Mayer et al.) 281, 583
- und Steroid-Bindung (Zimmering et al.) 280, 292
- gegen Trypsin (Arnon et al.) 280, 288
- Antoxanthine und Iminosäuren in Blattgallen von *Salix* (Blunden et al.) 281, 482
- Apogamie, Induktion und Wuchsstoffe bei Pteridium-Gametophyten (Whittier) 280, 535
- Aristolochiasäure, Biosynthese (Schütte et al.) 280, 36
- Aromaten, Hydroxylierung (Soloway) 280, 38
- Arthropoda, Morphologie, Teil 10—13 der Ergänzungen zu Grassés *Traité de Zoologie* Bd. 8 (Denis) 280, 70
- aus Wüsten, Wassergleichgewicht (Edney) 281, 188
- Arylphthalamate, Wirkung bei Centrospermen (Hirsch et al.) 281, 414
- Assimilate, markierte, Verteilung in jungen Apfelbäumen (Jankiewicz et al.) 281, 409
- -Transportbahn im sekundären Phloem bei *Metasequoia* (Kollmann) 280, 90
- Assimilation s. a. Photosynthese
- -Leistung in der Kulturpflanzenevolution, Veränderungen (Kranz) 281, 410
- Atmung-Aktivität, Hemmung durch Glucose (Jayaraman et al.) 281, 122
- -Aktivität zur mikrobiologischen Charakterisierung von Boden-Profilen (Scholz-König) 281, 97
- , Anoxie und Temperatur, Wirkung auf Nieren (Rochman et al.) 280, 14
- , Asphyxie des Gehirns von neugeborenen Hunden (Zakhary et al.) 281, 530
- und Blut-Temperatur beim Hund (Wessel et al.) 281, 517
- bei Decapoda [Crust.] (Vuillemin) 280, 568
- und EEG-Synchronisation bei Rana (Hobson) 281, 514
- , Einatmung, verringerter Sauerstoffpartialdruck und Körpertemperatur bei Ratten (Alyukhin et al.) 280, 437
- und Funktion des Spritzlochs bei *Polypterus* [Pisc.] (Magid) 280, 570
- -Funktion und Temperatur bei der Maus (Yamauchi et al.) 280, 436
- , Gasaustausch in den Luftwegen der Lunge [Homo] (Cumming et al.) 281, 516
- , Gasaustausch der Placenta bei Meerschweinchen, Kaninchen und Ziegen (Bartels et al.) 281, 515
- , Gasaustausch im Wasser, Theorie (Rahn) 280, 566
- -Hemmung und DNS-Stoffwechsel bei Embryonen von *Triturus* [Amph.] (Hara) 280, 479
- -Hemmung in Mitochondrien (Schuurmans Stekhoven) 281, 123
- Atmung, Hypoxie und Antwort mit Trinken bei Ratten (Fregley et al.) 280, 576
- und EEG bei Ratten (Trávníčková et al.) 280, 458
- und Kälte, Thermogenese beim Hund (Blatteis) 281, 519
- und Regulation der Herz-Aktivität von *Salmo* [Pisc.] (Randall et al.) 281, 514
- Atmung-Intensität und Wasser- und Kationen-gehalt in Leber von *Tinca* [Pisc.] (Pequignot et al.) 281, 189
- Atmung - Kette bei Mitochondrien (Schuurmans Stekhoven) 281, 129
- bei *Moniezia* [Cest.] (Cheah) 280, 12
- bei *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Frey et al.) 280, 500
- , Succinat-Ferricyanid-reductase (Whittaker et al.) 281, 126
- Atmung in Kiemen von *Libellula*-Larven [Ins.] (Mac Neill) 281, 513
- -Kontrolle bei Hypoxie beim Kaninchen (Chalmers et al.) 281, 216
- -Kontrolle von Mitochondrien (Tarjan et al.) 281, 124
- , Kohlendioxyd-Schwelle beim Hund (Pleschka et al.) 280, 573
- , Luft- und Wasseratmung bei *Trochidae* [Moll.] (Micallef) 280, 103
- in Nieren-Mitochondrien und Parathormonspiegel bei Ratten (Cohn et al.) 281, 49
- , Oberflächen-, bei *Artemia* [Crust.] (Emerson) 280, 568
- und Oesophagus-Bewegung [Homo] (Trop et al.) 281, 516
- und osmotische Bedingungen von Mitochondrien (Atsmon et al.) 281, 123
- und Permeabilität keimender Pollen (Dickinson) 280, 91
- und Photosyntheseraten in Preiselbeerblättern (Forsyth) 281, 474
- und proprioceptive Reflexe der Abdominal-Muskeln bei Ratten (Filaretov) 280, 575
- von *Pteroides* [Coel.] (Brafield) 280, 567
- -Reaktion und arterielle Sauerstoffspannung (Findlay et al.) 280, 575
- , Reaktion auf CO_2 bei Katzen (Lamb) 280, 573
- -Reaktion auf Temperatur und Hypoxie bei *Sauromahus* [Rept.] (Boyer) 280, 572
- , reflektorische Einflüsse des Verdauungstrakts bei Hunden (Kozenko) 281, 218
- , Regelsystem, mathematische Analyse (Grodd et al.) 281, 514
- -Regulation bei *Neoceratodus* [Pisc.] (Johansen et al.) 280, 570
- , respiratorische Eigenschaften des Bluts und Auswirkung des Tauchens bei *Ornithorhynchus* [Mam.] (Johansen et al.) 280, 572
- , respiratorische Eigenschaften des Bluts bei *Neoceratodus* [Pisc.] (Lenfant et al.) 280, 570
- , Rhythmik der Impulse der Haut und Venenreceptoren von der Thoraxwand (Kukkonen) 280, 574

- Atmung von mit Sauerstoff gesättigten organischen Lösungen und Überleben [Mam.] (Clark et al.) 280, 572
- , Sauerstoff-Konzentration und Wachstum bei Centrarchidae [Pisc.] (Stewart et al.) 281, 514
- , Sauerstoff-Mangel, Wirkung bei Chironomus-Larven [Ins.] (Augenfeld) 281, 513
- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch bei Bugula [Bryozoa] (Mangum et al.) 280, 569
- bei Chiroptera [Mam.] aus verschiedenen Lebensräumen (Herreid et al.) 280, 440
- der Eier von Drosophila (Lints et al.) 281, 513
- im Fettgewebe und Blutdurchströmung beim Kaninchen (Heim et al.) 280, 576
- unter Grundumsatzbedingungen und Thyreoidea-Hormone bei Ratten (Myant et al.) 281, 506
- und Herzfrequenz während Tauchen (Jones) 280, 571
- eines Herz-Lungen-Präparats (Badeer et al.) 281, 227
- und Kälte, Noradrenalin und Adrenalin beim Huhn (Freeman) 280, 435
- und Kalium-Transport im Mitteldarm von Hyalophora [Amph.] (Harvey et al.) 280, 556
- und Körpergröße beim Pavian (Goldstone et al.) 280, 572
- während Lebensablauf von Musca [Ins.] (Grigolo et al.) 280, 569
- von Monodonta [Moll.] (Micallef et al.) 280, 568
- nasser und trockener Ratten (Kratzing et al.) 281, 515
- während Ruhe und Erregung der Nervenfasern des Kaninchens (Ritchie) 280, 443
- und Temperatur bei Schistocephalus [Cest.] (Davies et al.) 280, 567
- Atmung bei Spirostomum [Prot.] (Sarojini et al.) 280, 567
- Atmung - Stoffwechsel und Corpus allatum-Hormon bei Galleria [Ins.] (Sehnal et al.) 281, 39
- bei Hypoxie bei Uca [Crust.] (Teal et al.) 281, 513
- und Temperatur bei Formica [Ins.] (Schmidt) 280, 569
- und Temperatur und Körpergröße bei Orthomorpha [Myriap.] (Gromysz-Kalkowska) 280, 569
- Atmung und Temperatur bei Drosophila (Hunter) 280, 569
- und Überleben unter anaeroben Bedingungen bei Holbrookia [Rept.] (Meyer) 281, 80
- -Wasserstrom bei Heterosomata [Pisc.] (Yazdani et al.) 280, 571
- der Wurzel, Hemmung durch Na-diäthyl-dithiocarbamat und Cytoplasma der meristematischen Zellen bei Triticum (Rougier-Paganel et al.) 280, 528
- der Zellen und intracellulärer Sauerstoffdruck (Whalen) 281, 173
- Atmungsorgane, adaptative Strukturen bei Psephenidae [Ins.] (Hinton) 280, 72
- , Tracheensystem bei Tipula [Ins.] (Pihan) 281, 13
- Aucubin, Biosynthese (Hüni et al.) 280, 32
- Auge, Adaptation an intermittierendes Licht (Turner et al.) 280, 473
- , Adaptation bei stufenweiser Veränderung der Helligkeit [Homo] (Anstis) 280, 473
- , Akkommodation, Mechanismus [Homo] (Kato) 280, 474
- , Auflösung eines Liniengitters und Einfluß seiner Orientierung [Homo] (Campbell et al.) 280, 473
- , Bewegungssehen, Mikroableitungen im Tectum opticum beim Kaninchen (Schaefer) 280, 461
- Auge, Cornea-Epithel, Feinbau der Hudson-Stählischen-Linie [Homo] (Stanka) 281, 393
- , Innervation [Homo] (Valu et al.) 280, 157
- , Lactatdehydrogenase (Graymore et al.) 280, 10
- , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme (Bernstein et al.) 280, 11
- Auge, Defekte nach Folsäure-Mangel bei der Ratte (Armstrong et al.) 281, 419
- , Differenzierung bei Helix [Moll.] (Eakin et al.) 280, 67
- , Flüssigkeitsdynamik nach Atropin und Pilocarpin bei Macaca [Mam.] (Bill) 281, 494
- , Funktion bei Lichtmikroskopie [Homo] (Baker) 280, 474
- , Glaskörper, freie Aminosäuren, Chromatographie [Homo] (Erdei et al.) 280, 157
- , Helligkeit- und Muster-Unterscheidung nach Läsionen des Nucleus rotundus bei Columba [Aves] (Hodos et al.) 280, 459
- , Helligkeitsüberhöhung und Gegenfarbentheorie (Wasserman) 280, 472
- , intracelluläre Antworten bei Schistocerca [Ins.] (Winter) 280, 471
- , Iris, adrenerge Nervenendigungen nach Pharmaka-Behandlung bei Ratten (Hokfelt) 281, 393
- , Jodgehalt in Geweben [Homo] (de Jorge et al.) 281, 393
- , Komplexauge, Pigmentgranula bei Calliphora [Ins.] (Langer) 281, 14
- , γ -Kristalloidnachweis bei Wolffscher Linsenregeneration (Takata et al.) 280, 359
- , Licht-Reizung und Bahnung und -Hemmung im visuellen System (Cavaggioni et al.) 280, 460
- , Licht-Reizung und Nachentladungen im Hippocampus beim Kaninchen (Costin et al.) 280, 460
- , Linse, Inosit-Verteilung im Cortex und Kern bei Bos [Mam.] (Klein) 280, 157
- , Linse, Lactatdehydrogenase-Isoenzyme (Bernstein et al.) 280, 11
- , Linse, Ribosephosphatisomerase (Srivastava et al.) 281, 315
- , Linsen-Antigen, Charakterisierung bei Vertebraten (Swanborn) 280, 292

- Auge, Linsenbildung und Gewebebewegung bei Amphibien (Lowery) 280, 95
- , Linsenregeneration und Actinomycin D (Yamada et al.) 280, 479
- , Linsenregeneration bei Triturus [Amph.], Feinstruktur (Karasaki) 280, 478
- , Lymphgefäße und -capillaren [Homo] (Gusev) 280, 157
- , Muskel-Aktivität und Zellentladungen in der Sehrinde von Katzen (Valleala) 280, 461
- , Muskulatur, Innervation und Ganglion ciliare bei Vögeln (Abraham et al.) 280, 319
- , Muskulatur, Topographie bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Oliva) 280, 315
- , Ocellen, morphologischer Bau und funktionelle Bedeutung bei Odonata [Ins.] (Münchberg) 280, 471
- , peripheres visuelles Feld und Entfernung und Größe des Fixierobjekts [Homo] (Suzumura) 280, 473
- , photoelektrisches Potential in Retinulazellen von Limulus [Chel.] (Smith et al.) 280, 470
- , Photoreception bei Troglophilus [Ins.] (Gogala) 280, 471
- , Photorezeptoren, Struktur, Sehpigmente und optische Eigenschaften (Gribakin et al.) 280, 470
- , physiologische Optik, Benutzung von skotopischen Größen (Scheibner et al.) 280, 474
- , Pupillen-Durchmesser in Dunkelheit [Homo] (Borgmann) 280, 474
- Auge, Retina, Acetylcholinesterase-Verteilung in in vitro-Kulturen [Mam.] (Hanson) 281, 394
- -Doppelzapfen, Entstehung von Öltropfen aus Mitochondrien bei Lebistes [Pisc.] (Berger) 280, 315
- , Entwicklungsstufen und Funktionsweise des Rhodopsin-Systems von Ratten (Bonting) 280, 471
- -Epithel menschlicher Feten (Breathnach et al.) 281, 394
- -Feinbau bei Haliotis [Moll.] (Tonosaki) 281, 8
- -Ganglienzellen im Markstreifen, Entladungsauslösung bei Kaninchen (Levick) 280, 472
- , Lamellenkörperchen im Cytoplasma der Synapsen bei Küken (Matsusaki) 280, 320
- , Mitochondrien-Stoffwechsel (Papa et al.) 281, 123
- -Potentiale, Wirkung von Tetramethylammonium bei Tachypleus [Chel.] (Kikuchi et al.) 280, 470
- , Receptor- und Horizontalzellen [Pisc., Rept., Aves.] (Borovyagin) 280, 164
- -Stäbchen, ATP-ase-Aktivität [Homo] (Matsusaka) 280, 157
- -Stäbchen, grüne, Sehfärbstoff bei Rana (Dartnall) 280, 471
- -Stäbchen, Lipide (Adams) 280, 250
- , Stereoschwelle, Einfluß von Zeitfaktor und Bildgröße (Schubert et al.) 280, 474

- Auge, Retina, UDPG: Glykogen α -4-Glucosyltransferase (Lenti et al.) 281, 305
- , Retina-Veränderungen nach Glutamat bei Mäusen (Cohen) 281, 395
- , Sehen und 24-Stunden-Rhythmik (Le Grand) 280, 550
- , Sehfärbstoffe, Zirkular-Dichroismus (Crescitelli et al.) 280, 472
- , Sehschärfe und Läsionen der Area striata und Retina bei Affen (Weiskrantz et al.) 280, 473
- , Sehschärfe, zentrale und periphere (Szabó) 280, 472
- , visuelle Reflexüberwachung der Flugmuskulatur von Phaenicia [Ins.] (Smyth et al.) 280, 475
- , Wahrnehmungsschwelle, neue Aspekte (Hay) 280, 470

- Autoradiographie, Acetylcholinesterase-Nachweis an motorischen Endplatten im Skelettmuskel [Mam.] (Salpeter) 280, 327
- , elektronenmikroskopische (Szydlowski et al.) 281, 282
- , elektronenmikroskopische, absolute Empfindlichkeit (Bachmann et al.) 281, 282
- , Grundlagen, Materialien und Möglichkeiten (Engström) 280, 1

Aves

- Aves, Actinomycin D und Hemmung der Vitamin D- und Dihydrodysterin-Wirkung beim Küken (Bosmann et al.) 281, 36
- , Aggregation von Zellsuspensionen des Hühnerembryo in vitro (Moscona et al.) 281, 556
- , Aktivität, Nachtaktivität und Mondlicht bei Phoenicurus und Erithacus (Gwinner) 280, 550
- , Aktivitätsoptima, beleuchtungsabhängige, circadiane Rhythmik bei Striges (Erkert) 280, 550
- , Amnionepithel, Feinbau beim Hühnerembryo (Franceschini et al.) 281, 231
- , Aorta, Volumen-Druck-Beziehungen bei Meleagris (Speckmann et al.) 281, 211
- , Aorta-Zellen, Lipidsynthese, Hemmwirkung von Histamin vom Huhn (Murata et al.) 280, 557
- , arktische, und Schneefuchs, Beziehungen (Chernyavsky) 280, 200
- , A. cystica-Verzweigungen (Gordon) 281, 377
- , Auge, Retina, Lamellenkörperchen im Cytoplasma der Synapsen (Matsusaka) 280, 320
- , Balz bei Gallinago nedia (Ferdinand) 280, 344
- , Beringungsplan und Ökologie der Arbovirus-Infektion in New Jersey (Sussman et al.) 281, 89
- , Blastoderm, Primitivstreifen-Feinbau bei Hühnerembryonen (Ruggeri) 280, 318
- , Blastodermzellen, Mikrotubuli bei Hühnerembryonen (Ruggeri) 280, 318
- , Blut-Serum, Eisentransport (Planas et al.) 281, 206

- Aves, Blut, Thrombocyten-Verklumpung bei Gallus (Belamarich et al.) 281, 204
- , Brutbiologie bei *Oenanthe leucura* (König) 280, 345
- , Brutverhalten und Prolactin bei *Steganopus* (Nicoll et al.) 280, 345
- , Cuculus-Arten, Sperbermimikry (Kuroda) 280, 343
- , Darm-Durchgang, Dauer (Löffler et al.) 280, 557
- , Darm, pH-Wert bei *Columba* (Herpol) 280, 556
- , Differenzierung und Histone beim Hühnerembryo (Kischer et al.) 281, 233
- , Differenzierung der Neurofibrillen und Wachstum bei Hühnerembryonen (Vazquez-Nin et al.) 280, 169
- , Embryogenese und Areaopaca beim Huhn (Bellairs et al.) 281, 556
- , Embryogenese nach Behandlung mit 3-Acetylpyridin beim Huhn (Buckingham et al.) 281, 556
- , Embryogenese und fettlösliche Hormone beim Huhn (Lakshmi) 281, 558
- , embryonale Gehörprägung bei Küken (Grier et al.) 280, 542
- Aves, Entwicklung, Beschleunigung des Schlüpfens bei *Coturnix* (Vince) 280, 480
- des Diencephalon und Neuroblastendifferenzierung beim Hühnerembryo (Lyser) 281, 558
- von Effektor-Mechanismen und Thymus und Bursa Fabricii beim Küken (Good) 280, 480
- der Extremitäten, Mutante talpid beim Hühnerembryo (Hinchliffe et al.) 281, 343
- Aves, Exkretion beim Huhn (Mongin et al.) 281, 195
- Aves, Fauna Anatoliens 1959—1965 (Schweiger) 281, 81
- der Antarktis (Vooous) 281, 262
- der Cocosinsel, Costa Rica (Slud) 281, 273
- des Gebietes von Kartuzza (Kozłowski) 281, 273
- , Liste der Whiteman Mountains, New Britain, Gilliard New Britain Exped. 1958 bis 1959 (Gilliard et al.) 281, 273
- im nördl. Iran (Nielsen et al.) 281, 81
- von drei norwegischen Inseln an der Barrents-See (Schmidt) 281, 273
- von Polen 281, 273
- , Tschernaghiol-See als Brutstätte in der Dobundscha (Vespremeanu) 280, 198
- Aves, Fett aus Bürzeldrüsensekret von *Tadorne ferruginea* (Odham) 280, 249
- , Fregata, ökologische Anpassung (Nelson) 280, 343
- , Gefiederfärbung, Testosteron und Geschlechtsverhalten bei *Steganopus tricolor* (Höhn) 280, 345
- , Gefiederwache, Fettsäuren bei *Anas* und *Cygnus* (Odham) 280, 249
- Aves, Gehirn-Läsionen und Erlernen von Unterscheidungskriterien bei *Colinus* (Stettner et al.) 280, 466
- , Gehirn, Nucleus rotundus-Läsionen und Unterscheidung von Helligkeit und Muster (Hodos et al.) 280, 459
- , Gesang, Egge-Dialekt bei *Fringilla coelebs* (Conrads) 280, 346
- , Gonocyten-Verteilung in postsomitischen Stadien bei Entenembryonen (van Limborgh) 280, 318
- , Harn, Citronensäureausscheidung beim Huhn (Kendler et al.) 280, 578
- , Harn von Hühnern, Monosaccharide (Bell) 280, 246
- , Haut-Zellen in vitro, Differenzierung und Wiedervereinigung (Kitano) 280, 166
- Aves, Herz - ATP-Hexose-Phosphotransferase beim Hühnerembryo (Gaja et al.) 280, 265
- -Polarität, Determination beim Hühnerembryo (Orts Llorca et al.) 281, 557
- -Schlagvolumen und Plasmalipide nach Oestrogen beim Huhn (Sturkie et al.) 281, 499
- , Zellkern-ATP-Hydrolyse bei Hühnerembryonen (Klein) 281, 378
- Aves, Hoden, Sekretion von Oestron und Oestradiol beim Hühnerembryo (Akram et al.) 281, 500
- , Hypophyse, Prolactingehalt bei *Anas* (Gourdji) 281, 508
- , Hypophysektomie und Fettmobilisierung beim Huhn (Gibson et al.) 280, 557
- , Hypophysektomie und Reaktionen von interrenalem und chromaffinem Gewebe bei *Columba* (Miller) 281, 497
- , Innervation der Augenmuskulatur und Ganglion ciliare (Abraham et al.) 280, 319
- , Innervation, myoneurale Synapsen in doppelt innervierten Muskelfasern (Zenker et al.) 280, 168
- , Karyotypus von Phasianus, *Anas* und *Gallus* (Takagi et al.) 281, 168
- , Knochen, Fluorid-, Citrat- und Carbonatgehalt im Geflügelskelet (Taylor et al.) 280, 318
- , Knorpel-Matrix, Protein-Polysaccharid-Verteilung bei Hühnerembryonen (Matukas et al.) 280, 167
- , Leber und Fettgewebe, Lipolyse und Lipogenese beim hypophysektomierten Huhn (Gibson et al.) 280, 557
- , Leber, Vitamin A-Alkohol, Konzentration und Jahreszeit beim Huhn (Nir et al.) 281, 35
- , Lernen, Prüfung der mnestischen Leistungsfähigkeit bei *Columba* (Zeier) 280, 346
- , Mauser, Handschwingen-, Funktion und Ablauf bei *Corvus corax* (Gwinner) 280, 343
- , Milz-Organokulturen, Erythropoese beim Huhn (Salvatorelli et al.) 281, 206

- Aves, Mitose und Strukturveränderungen in Zellen von Hühnerembryonen (Allenspach et al.) 281, 336
- , Morphogenese und Synthese der Makromoleküle, Puromycin-Wirkung beim Hühnerembryo (Malpoix et al.) 281, 557
- , Mortalität nach DDT-Behandlung gegen Ulmenkrankheit (Würster et al.) 281, 95
- , Nebennieren-Mark-Hormone und Blutzuckergehalt bei Columba (Lahiri et al.) 281, 41
- , Nebennieren-Rinde, annuläre Lamellen in Zellen bei Larus (Harrison et al.) 280, 317
- Aves, Parasiten, Aploparaksis [Cest.] aus Pica (Todd) 280, 74
- , Blut-, bei schweizerischen Vogelarten (Lovrics) 280, 201
- , Cestodes aus Ardeiformes und Charadriiformes in Zentralafrika (Mettrick) 281, 466
- , Cestodes aus Chionis alba von Signy Island, Orkney-Inseln (Jones et al.) 281, 87
- , Echinostoma [Trem.] in Entenküken und Columba (Lie et al.) 280, 204
- Aves, Parasiten, Helminthes-Befallsdichte von Passeres auf der Insel Skomer (James et al.) 281, 89
- aus Pica p. hudsonia in Montana (Todd et al.) 281, 89
- an Turdus migratorius aus Colorado (Slater) 281, 90
- an Wildgeflügel aus Slimbridge (Avery) 281, 89
- Aves, Parasiten, Monostoma petasatum [Trem.], Entwicklung in Haematopus (Dollfus) 281, 244
- , Nematodes aus Colymbiformes in der CSSR (Baruš et al.) 281, 88
- , Notocotylus atlanticus n. spec. [Trem.] aus Somateria (Stunkard) 280, 204
- , Plasmodium juxtanucleare [Prot.], Entwicklungscyclus in Küken (Bennett et al.) 281, 86
- Aves, Physiologie von Lampornis und Eugenea (Lasiewski et al.) 280, 435
- , Prägung, Irreversibilität (Immelmann) 280, 343
- , Reaktivierung von Erythrocytenkernen des Hühnerembryo in HeLa-Zellen (Harris) 281, 232
- , Regeneration der Skelettmuskulatur des Hühnerembryo in vitro (Puža et al.) 280, 97
- , Salzdrüse, Acetylcholin-stimulierte NaCe-Sekretion (Hokin et al.) 281, 198
- , Sauerstoffverbrauch und Kohlenhydratstoffwechsel, Wirkung von Kälte, Noradrenalin und Adrenalin beim Huhn (Freeman) 280, 435
- , Selektion auf Körper- und Eigewicht und Reaktion beim Huhn (Festing et al.) 281, 355
- , Selektion auf soziale Dominanz beim Huhn (Craig et al.) 281, 343
- , Selektionsindex bei der Geflügelzucht (Rodero-Franginillo) 280, 50
- Aves, Skelet, Festigkeit und Funktion bei Columba (Pennycuik) 280, 319
- , Spheniscidae, Ökologie (Prévost et al.) 281, 262
- , Taxonomie, Problem der Unterart und der Population bei polymorphen Arten (Beregovoy) 281, 14
- , Temperatur der Umgebung, Wirkung bei Anser (Poczopko) 280, 436
- , Teratogenese durch Acetazolamid und n-Äthylnicotinamid beim Hühnerembryo (Landauer et al.) 281, 420
- , Thyreoidea und Thymus, Determination beim Hühnerembryo (Le Douarin) 281, 557
- , Thyroxin-Sekretionsrate, Bestimmung beim Huhn (Tanabe et al.) 281, 48
- , Urniere, Rückbildung beim Hühnerembryo (Morris) 280, 96
- Aves, Verhalten, Beutefang durch Egretta garzetta (Walter) 280, 344
- von Colinus virginianus (Stokes) 280, 343
- , Eintragen der Jungtiere bei Circus pygargus (v. Frisch) 280, 346
- , Entschelung von Hymenopteren [Ins.] durch Lanius-Arten (St. Paul) 280, 344
- , Furcht, Entwicklung bei Küken nahe verwandter Zuchtstämme (Phillips et al.) 280, 344
- , hormonale Regulation des Angriffsverhaltens bei Coturnix (Selinger et al.) 280, 344
- , Prägung bei Vögeln (Salzen) 280, 339
- , räumliche Verteilung als Schutz gegen Feinde (Tinbergen et al.) 280, 344
- , Reaktion brütender Chordeilis minor auf Störung (Gramza) 280, 345
- Aves, Verhaltensweisen von Ortygospiza a. atricollis (Kunkel) 280, 343
- , Viruskrankheiten, RE-Virus und Reticuloendotheliose bei Tauben, Hühnern und Wachteln (Zeigel et al.) 280, 405
- , Vitamin D₃, subcelluläre Verteilung physiologischer Dosen beim Huhn (Haussler et al.) 281, 37
- , Wachstum aktivierter Federkeime von Columba, Trijodthyronin-Wirkung (Höcker) 281, 558
- , Wachstum und Kationen-Anionen-Verhältnis der Nahrung beim Huhn (Melliore et al.) 280, 556
- , Zug, Optimierung des saisonalen Zugverhaltens (Cohen) 281, 81
- Azasteroid-Wirkung auf Bakterien (Varricchio et al.) 280, 518
- Bactericide Funktionen von Mauskomplement (Glynn et al.) 280, 375
- Bactericide, Isoxazolin, Pyrazolin, Thiazol (Patel et al.) 280, 517

Bakterien

- Bakterien, Acetobacter suboxydans, Zuckeracetal- und Thioacetal-Oxydation (Williams et al.) 280, 487

- Bakterien, *Acetomonas oxydans*, D-Chinat-Oxydation (Whiting et al.) 280, 497
- , *Achromobacter*, Glucose-Verwendung (Park) 280, 486
- , *Acinetobacter*, Ureaseaktivität (Henderson) 280, 493
- Bakterien, *Actinomyces*, antibiotische Eigenschaften (Gesheva et al.) 280, 127
- , *candidus*, Marinamycin-ähnliches Antibioticum aus (Klitsunova et al.) 280, 127
- , Populationszunahme in gelagerten Böden (Agate et al.) 280, 521
- , *streptomycini* B-6-Konidien und Phagen (Kalakutskii et al.) 280, 381
- , Substanzen mit Schutzeffekt gegen radio-mimetische Behandlung (Klitsunova) 280, 127
- , *tauricus*, Tauromycetin-Bildung (Ivanitskaya et al.) 280, 127
- Bakterien, *Actinomyceten*, Antagonismus gegenüber *Verticillium* [Pilz] im Boden (Aubé) 280, 229
- Bakterien, *Aerobacter aerogenes*, Hydrolyse von Inositolphosphat (Greaves et al.) 281, 143
- , pleiotrope Mutanten (Tanaka et al.) 281, 433
- , Polysaccharid-Synthese (Dicks et al.) 280, 505
- , Ribitol-Dehydrogenase (Fromm et al.) 281, 308
- , Stickstoff-Fixierung (Patil et al.) 280, 425
- Bakterien, *Aeromonas*, Pektinolyse bei (Agate et al.) 280, 486
- , *Agrobacterium tumefaciens*, Lysopin-Abbau (Lejeune et al.) 280, 495
- , *Agrobacterium tumefaciens*, Valinaufnahme (Behki et al.) 280, 432
- , anaerobe, Systematik (Prévot et al.) 280, 412
- , *Arthrobacter globiformis*, Glykolipide (Walker et al.) 280, 421
- , Azasteroidwirkung (Varricchio et al.) 280, 518
- , *Azotobacter*, Stickstoff-Fixierung (Coty) 280, 425
- , *Azotobacter vinelandii*, NAD-Kinase (Chung) 281, 142
- , *Azotobacter vinelandii*, Nicht-Häm-Eisen-proteid (Der Vartanian et al.) 280, 21
- , *Azotobacteriaceae*, parasitierende Bodenbakterien an (Postgate) 280, 520
- Bakterien, *Bacillus anthracis*, Phagen-induzierte Mutante mit der Morphologie eines Gram-positiven Coccus (Nestor) 281, 440
- , *brevis*, Glycerinbestimmung in Kulturmedien (Udalova) 280, 483
- , *cereus*, Phosphoglucomutase (Hanabusa et al.) 281, 313
- , *cereus*, UV-Empfindlichkeit (Vogt et al.) 281, 441
- , *coagulans*, Teichonsäure-Polymer in Zellwand (Forrester et al.) 280, 420
- Bakterien, *Bacillus megaterium*, Protein-Turnover (Hafiz et al.) 280, 492
- , *Bacillus megaterium*, Schizokinen [Siderochrom]-auxotropher Stamm (Arceneaux et al.) 280, 427
- , *Bacillus stearothermophilus*, Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (Ame-lunxen) 281, 314
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Benzylpenicillin und N-acetylamino Zucker-Akkumulation (Torbochikina et al.) 280, 131
- , Diaphorase (Avigad et al.) 281, 134
- , Fettsäuren-Bildung (Bureau et al.) 280, 498
- , genetische Transformation (Wolstenholme et al.) 280, 141
- , Glucosebedarf beim DNS-Abbau nach UV-Bestrahlung (Searashi et al.) 280, 141
- , Hemmung durch Serum (Bornside et al.) 280, 502
- , Kompetenz im Transformationssystem (Young) 281, 439
- , UV-Sensibilisierung der Transformationsaktivität (Mennigmann) 281, 443
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis* zur Bekämpfung von *Malaco soma fragile incurva* [Ins.] (Stelzer) 280, 410
- , Elektronenmikroskopie (Grigorova et al.) 280, 417
- , Klassifikation (de Barjac et al.) 280, 298
- , -Infektion bei *Eplostia*, Rolle von *Nemeritis* [Ins.] (Kurstak) 280, 200
- , neue Phagen (Chapman et al.) 281, 427
- , Tyrosin-Einfluss und Mesosomen (Aronson et al.) 280, 414
- , Wirkungsweisen (Bonnefoi et al.) 280, 299
- Bakterien, *Bacteroides*, Aminosäuren- und Vitaminbedarf (Quinto) 280, 427
- , bakteriocinogene, Phagen-ähnliche Partikel (Bradley et al.) 281, 428
- , *Brevibacterium flavum*, Prolinbildung (Yoshinaga et al.) 280, 496
- , *Brevibacterium*, Lyse durch Zellwand-auflösende Enzyme (Sakaguchi et al.) 280, 419
- , *Brucella abortus*, Polysaccharide (Dubrovskaya et al.) 280, 421
- , *Brucella*-Stämme, Nachweis mit Phagen (Cerbu) 280, 385
- , *Caryophanon sublatum*, virulenter Phage für (Peshkoff et al.) 280, 380
- , *Chondromyces apiculatus*, Begleitorganismen (Abadie) 280, 519
- , *Citrobacter freundii*, Struktur des Vi-Antigens (Heyne et al.) 280, 377
- Bakterien, *Clostridium botulinum*, Sulfonamidwirkung (Ward et al.) 280, 517
- , *botulinum*, Toxinbildung (Eklund et al.) 280, 514
- , Glycerinverwertung (Azova) 280, 497
- , quantitative Bestimmung (Eller et al.) 280, 483
- , *thermoaceticum*, Ferredoxin (Poston et al.) 280, 20
- Bakterien, coliforme, mit Vi-Phagenrezeptoren (Bălteanu et al.) 281, 430

- Bakterien, *Corynebacterium diphtheriae*, Diagnose (Cafalb et al.) 280, 297
 — *diphtheriae*, Stamm Weissensee G (Miller et al.) 280, 297
 — *diphtheriae* und Toxinbildung (Nestoresco et al.) 281, 431
 —, Glutaminsäureproduktion aus Kohlenwasserstoffen (Imada et al.) 280, 485
 —, mutagene Wirkung von Äthylmethansulfonat (Nečásek et al.) 281, 441

- Bakterien, Cytophaga, Wärmeeinfluß und Wirkung antimikrobieller Verbindungen (Warke et al.) 280, 516
 —, *Diplococcus pneumoniae*, genetisch veränderlicher Transport von Amethopterin (Sirotinak et al.) 280, 139
 —, *Diplococcus pneumoniae*, thermische Stabilität genetischer Marker in DNS (Peterson et al.) 280, 140
 —, Enterobacteriaceae, Cytochrome (Fujita et al.) 280, 423
 —, *Erwinia amylovora*, hypersensitive Reaktion von Apfelsprossen auf avirulente Form (Klement et al.) 280, 220
 —, *Erwinia aroideae*, macerierende Wirkung der Kulturflüssigkeiten (Dean et al.) 280, 261
 —, *Erwinia quercina* n. spec., Tropfnauß-Krankheit an Eichen (Hildebrand et al.) 280, 219

- Bakterien, *E. coli*, Anthranilatsynthetase (Baker et al.) 281, 148
 —, Antikörper gegen das O-Antigen von infizierten Kindern (Hanson et al.) 280, 375
 —, aviäre, lesion-inducing factor (Truscott et al.) 280, 297
 —, B, Strahlenempfindlichkeit und Filamentbildung (Witkin) 281, 442
 —, Citratsynthase-Aktivität (Weitzman) 281, 125
 —, Colicin E1-Resistenz (Itikawa) 280, 519
 —, Colicin E2-Adsorption (Shannon et al.) 281, 428
 —, Cytochrom G₅₆₂ (Itagaki et al.) 281, 137
 —, Defizienz-Mutante bezüglich der Phosphoenolpyruvatcarboxykinase-Aktivität (Hsie et al.) 280, 135
 —, Dihydrolipoyltransacetylase, Isolierung, Dissoziation und Rekonstitution (Willms et al.) 280, 9; (Henney et al.) 280, 9
 —, -DNS, Wirtsspezifität (Wood) 280, 138
 —, Elimination des Flac⁺-Episoms durch Mutagene (Willettts) 281, 435
 —, episomale Elemente in Rec-Mutante (Takano) 280, 135
 —, Faktor für die Translation natürlicher mRNS (Revel et al.) 280, 136
 —, Glutamattransport und Glutamatdecarboxylase, genetische Analyse (Marcus et al.) 281, 436
 —, Glycerinkinase (Hayashi et al.) 281, 314
 —, Glycerophosphatide, Syntheseweg (Chang et al.) 281, 322
 —, Identität des f⁺-Antigens und des cellulären Receptors für Phagen fr (Knolle et al.) 281, 434

- Bakterien, *E. coli*, Identität des Mating-spezifischen Apparates und des Receptors für Phagen fr (Knolle) 281, 435
 —, Innenmembranen (Cota-Robles) 280, 419
 —, Kreuzungsinduktion von Lysogenen durch ein Produkt der UV-Bestrahlung (Ryan) 280, 138
 —, K 12, genetische Rekombination bei der Konjugation (Bresler et al.) 281, 435, 436
 —, K 12, Mutationen im Episom F (Cuzin et al.) 280, 137
 —, Lysin-Mangelmutante, Lipopolysaccharidkomplexe (Knox et al.) 280, 422
 —, Mannit-1-phosphat-Dehydrogenase (Klungsoyr) 281, 308
 —, Minicells ohne DNS (Adler et al.) 280, 414
 —, Mutante mit temperaturempfindlicher Valyl-RNS-Synthetase (Böck et al.) 280, 136
 —, Mutationen zur Streptomycin-Resistenz (Gartner et al.) 280, 136
 —, Mutationsstabilität einer try-Mutante (Chopra) 281, 434
 —, -Nonsens-Mutante, β -Galaktosidase (Katze et al.) 281, 299
 —, Orientierung der Antipolarität im Tryptophanoperon (Yanofsky et al.) 280, 135
 —, in Pansen (Brownlie et al.) 280, 297
 —, Penicillin-Einfluß auf Zellwand (Bayer) 280, 130
 —, Phosphoarabinoisomerase und Ribulokinase (Lim et al.) 281, 312
 —, Pyruvatoxidase (Williams et al.) 280, 19
 —, Reparationshemmung durch Acriflavin und Coffein in UV-bestrahlten Stämmen (Harm) 281, 441
 —, Reversion und Suppression eines Kettenabbruch-Codons (Bridges et al.) 281, 433; (Osborn et al.) 281, 434
 —, Reversionen bei Mangelmutaten durch kombinierte Behandlung mit UV- und γ -Strahlen (Davies et al.) 281, 442; (Bridges et al.) 281, 442
 —, Schutz gegen UV-Inaktivierung und -Mutagenese durch Acridinorange (Webb et al.) 280, 141
 —, -Stämme von erkrankten Menschen und Haustieren, Arzneimittel-Resistenz (Smith) 280, 136
 —, Strahlenschutzwirkung von Ascorbinsäure (Pittillo et al.) 281, 442
 —, Strahlensensibilität und Wirtszellenreaktivierung (Kato et al.) 280, 143
 —, thyminlose Strahlensensibilisierung (Kaplan) 280, 142
 —, thyminlose, Verwertung von 5-Bromuracil (Hewitt et al.) 280, 142
 —, vier Transfer-Faktoren in einem Stamm (Hardy et al.) 280, 136
 —, Übertragbarkeit des genetischen Faktors Hly (Smith et al.) 281, 437
 —, dUTPase- und dUDPase-Aktivität bei T2-Infektion (Greenberg) 281, 426
 —, UV-induzierte Kreuzverbindungen zwischen DNS und Protein und Letalität (Smith et al.) 280, 142

- Bakterien, *E. coli*, Zellbildung in Mitomycin-Anwesenheit (Suzuki et al.) 280, 130
- , *E. coli*-Zellen, NADH-Oxydation (Bragg et al.) 281, 132
- , Essigsäure-, spontane Mutationen (Jäggi et al.) 281, 440; (Leisinger et al.) 281, 440
- , Flora im Hochgebirge (Pesta) 280, 520
- , Flora von Tonsillen (Daleel et al.) 280, 297
- , *Francisella tularensis*, hämagglutinierende Antikörper gegen (Bellanti et al.) 280, 376
- , Gram-negative, Lipopolysaccharide (Adams) 280, 421
- , *Haemophilus influenzae*, Fettsäuren (White et al.) 280, 422
- , *Haemophilus influenzae*, Wirtszellenreaktivierung nach UV-Bestrahlung (Patrick et al.) 280, 143
- , *Haemophilus parainfluenzae*, Elektronentransportsystem (White) 280, 501
- , *Haemophilus pertussis*, Nachweis (Yakovenko et al.) 280, 295
- , Krankheiten der Pflanzen, Wirt-Parasit-Beziehungen, Symposium (Király et al.) 280, 216
- , L-Formen, Agar-Dauerpräparate (Dienes) 280, 414
- , L-Formen, Morphologie und reproduktive Prozesse (Dienes) 280, 413
- Bakterien, *Lactobacillus acidophilus*, Speichелеinwirkung (Clem et al.) 280, 516
- , *arabinosus*, Biotin-Aufnahme (Waller et al.) 280, 429
- , *casei*, Biotin-, Oxybiotin- und Desoxybiotin-Abbau (Birnbaum et al.) 280, 500
- , *leichmannii*, Folat-Speicherung (Grulian et al.) 280, 433
- , *plantarum*, D-Biotin-Vitamere, Umwandlung (Birnbaum et al.) 280, 499
- , *plantarum*, Oxybiotin- und Desoxybiotin-Abbau (Birnbaum et al.) 280, 500
- , Reduktion von Triphenyltetrazoliumchlorid (Raibaud et al.) 280, 501
- , in silierter Mais (Hesser et al.) 280, 521
- Bakterien, *Leptospira*, Sequenzanalyse (Fuchs et al.) 280, 484
- Bakterien, *Leuconostoc mesenteroides*, Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase (Olive et al.) 281, 308
- , *mesenteroides*, Glycin- und Valinpeptide (Yoder et al.) 280, 433
- , Wachstumsanregung durch Tomatensaft (Garvie et al.) 280, 428
- , Zellwandbestandteile (Harney et al.) 280, 419
- Bakterien, *Listeria monocytogenes*, Erythrit-Wirkung (Trivett et al.) 280, 487
- , *Listeria monocytogenes*, Isolierung und Identifizierung (Fulga et al.) 280, 428
- , lysogene, Induktion durch Nitrosamide (Menzel et al.) 280, 143
- , Micrococcaceae, Diagnostizierung (Thomson) 280, 298
- Bakterien, *Micrococcus lysodeikticus*, Phosphoglucomutase (Hanabusa et al.) 281, 313
- , Mineralsalzquellen: Gesteins- und Mineralpulver (Wagner et al.) 280, 489
- Bakterien, *Mycobacterium* und Adjuvans-aktives Peptidglykolipid (Stewart-Tull et al.) 280, 370
- und Adjuvans-Krankheit-Verhütung (Gery et al.) 280, 370
- , Anpassung an Kohlenstoffquellen (Eroshin et al.) 280, 486
- , *avium*, Glutaminsäureaufnahme (Yabu) 280, 432
- , Butanoxydation (Telegina) 280, 485
- Bakterien, *Mycobacterium phlei*
- , Antigene (Roos et al.) 280, 369
- , Mycolsäuren (Lamonica et al.) 280, 422
- , Phosphorylierung (Klubes et al.) 281, 129; (Scherrer et al.) 280, 502
- , Succinatoxydation (Kurup et al.) 281, 129
- Bakterien, *Mycobacterium rhodochrous*, n-Decanoxydation (Fredericks) 280, 484
- sp. 607, Nucleinsäuren-Synthese (Odrzywolska) 280, 382
- , Stickstofffixierung (Coty) 280, 425
- , tuberculosis, Isoxazolin, Pyrazolin und Thiazol mit bacteriocider Wirkung auf (Patel et al.) 280, 517
- , tuberculosis, NADH-Dehydrogenase (Worcel et al.) 281, 134
- Bakterien, *Mycoplasma*, Agar-Dauerpräparate (Dienes) 280, 414
- , -Arten des Menschen, genetische Differenzierung durch Nucleotid-Homologie (Reich et al.) 280, 143; (Somerson et al.) 280, 143
- , *bovigenitalium*, Wachstum in Zellkulturen (Afshar) 280, 296
- , Fettsäurensynthese (Pollack et al.) 280, 499
- , *hominis*, Eigenschaften (Morton et al.) 280, 297
- , *laidlawii*, Permeabilitätseigenschaften (Spears et al.) 280, 429
- , morphologische Befunde (Reuss et al.) 280, 413
- , Objektträgerpräparate von L-Formen (Anderson) 280, 484
- , *suipneumoniae* bei Schweinepneumonie (Goodwin et al.) 280, 296
- Bakterien, *Mycobacterium-Rhapidosomen*, wahre Natur (Reichenbach) 280, 414
- , Pansen-, Kohlenstoffeinbau aus Glucose oder Aminosäuren (Borchers) 280, 496
- , parasitierende, an Azotobacteriaceae (Postgate) 280, 520
- , *Pediococcus*, Lyse durch Zellwand-auflösende Enzyme (Sakaguchi et al.) 280, 419
- , *Peptococcus aerogenes*, Glutaminsäureabbau (Westlake et al.) 280, 492
- , Phagocytose durch Amöben (Gerisch et al.) 280, 375
- , phytopathogene, Induktion einer hypersensitiven Reaktion bei *Nicotiana* (Klement et al.) 280, 219

- Bakterien, phytopathogene, pektolytische und cellulolytische Enzyme (Knösel) 280, 219
- , *Pneumococcus*, Streptomycin-Bedürftigkeit und -Resistenz, genetische Kopplung (Mishra et al.) 280, 140
 - , *Pneumococcus*, Streptomycinresistenz-Marker (Rotheim et al.) 280, 140
 - , *Pneumococcus*, Veränderungen in der transformierenden DNS (Butler) 281, 439
 - , Proteus-Infektionen und Phagentherapie (Matusis et al.) 280, 385
 - , *Proteus mirabilis*, Sphäroplasten- und L-Form-Zellen (Gumpert et al.) 280, 416
 - , Protoplasten, osmotische Empfindlichkeit (Marquis) 280, 423
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Carnitin-Oxydation (Lejeune et al.) 280, 495
- , n-Decanoxydation (Fredericks) 280, 484
 - , irisierendes Material (Wensink et al.) 280, 510
 - , Lysotypie (Meitert) 281, 429
 - , Pigmentbildung (Valette et al.) 280, 506
 - , Regulator-Mutanten des Amidasesystems (Brammar et al.) 281, 438
 - , Suppression der Fluorphenylalanin-Resistenz (Walther et al.) 280, 139
 - , Übersichtsreferat (Wöckel) 280, 298
- Bakterien, *Pseudomonas*, Alginsäure-ähnliches Polysaccharid (Linker et al.) 280, 421
- , Carnitin-Bildung und -Abbau (Lindstedt et al.) 281, 151
 - , echinoides, Carotinoide (Czygan et al.) 280, 507
 - , fluorescens, alkalische Phosphatase (Friedberg et al.) 281, 317
 - , fluorescens, Atmungskette (Frey et al.) 280, 500
 - , Glucose-Verwendung (Park) 280, 486
 - , Glyoxalat-Stoffwechsel (Bailey et al.) 280, 7
 - , Glyoxylatreductasen (Cartwright et al.) 280, 7
 - , aus Hautwunden von *Salmo gairdnerii* [Pisc.] (Li et al.) 280, 298
 - , lachrymans, Histologie der Infektion von Gurkenblättern (Williams et al.) 280, 218
 - , lachrymans, Protease-Produktion und Pathogenität (Keen et al.) 280, 218
 - , mors-prunorum und *P. syringae*, Infektionsexperimente an Steinobst (Crosse et al.) 280, 218
 - , putida, Brenzcatechin- und Protocatechuat-Umwandlung in β -Ketoadipat (Ornston) 281, 150, 151
 - , putida, Nicht-Häm-Eisenprotein (Der Varatianian et al.) 280, 21
 - , riboflavina, Riboflavinhydrolase (Yang et al.) 280, 25
 - , Stickstoff-Fixierung (Coty) 280, 425
- Bakterien, Purpurbakterien, Photoassimilation von Essigsäure und Quantenbedarf (Wiessner) 280, 87

- Bakterien, *Rhizobium*, Bacteriocin-Bildung (Roslycky) 280, 513
- , meliloti, Polysaccharide (Amarger et al.) 280, 505
 - , Molybdän-, Vanadium-, Wolfram- und Kobalt-Wirkung (Jha) 280, 426
 - , phaseoli und Phagen (Khadgi-Murat et al.) 280, 380
 - , somatische Antigene bei (Drožánska) 280, 377
- Bakterien, *Rhodopseudomonas*, Photoreaktion bei 830 nm (Olson et al.) 280, 424
- Bakterien, *Rhodopseudomonas spheroides*, Aminolävulinatdehydratase (Lartillot et al.) 280, 41
- , δ -Aminolävulinsäure-Synthetase und Bacteriochlorophyll-Synthese (Goto et al.) 280, 506
 - , Chromatophoren (Clayton) 280, 424
 - , Hydroxybutyrat-Dehydrogenase (Bergmeyer et al.) 281, 131
 - , P 870 (Clayton et al.) 280, 424
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*, lichtinduzierte Reaktionen mit Bromthymolblau (Cost et al.) 280, 425
- , *Ruminococcus flavefaciens*, Succinatbildung (Hopgood et al.) 280, 489
 - , säurefeste, selektive Kultur (Ogawa et al.) 280, 428
- Bakterien, *Salmonella*, Antikörper und Bakterien-Phagocytose durch (Gerisch et al.) 280, 375
- , Deletionen in der cys C-Region des Chromosoms (Itikawa et al.) 280, 135
 - , gallinarum, hochmolekulare Fraktion des O-Antigens (Galabov et al.) 280, 376
 - , Geißel-Phasen, Trennung (Costin) 280, 484
 - , Nucleotid-Zucker-Synthese in S- und R-Formen (Risse et al.) 280, 505
 - , in Pansen (Brownlie et al.) 280, 297
 - , neue Serotypen (Le Minor et al.) 280, 298
- Bakterien, *Salmonella typhi*-Antigene und 7S-, 19S-Antikörper (Fink et al.) 280, 376
- und Lysotypie (Tupa et al.) 281, 429
 - , murium, Antigen (Boyle) 280, 376
 - , murium, Sulfat-bindendes Transportsystem (Pardee) 280, 430
 - , murium, Zellwand lipopolysaccharide, Synthese (Rothfield et al.) 280, 503; (Osborn et al.) 280, 503
- Bakterien, *Serratia marcescens*, Prodigiosin-Analogue aus (Mukherjee et al.) 280, 506
- Bakterien, *Shigella flexneri*, Resistenz-Übertragung auf *Aeromonas* und *Vibrio* durch Konjugation (Abe et al.) 281, 436
- , sonnei, Lysotypie (Rische) 281, 429
 - , sonnei-Phagen (Gromkova) 281, 429, 430
 - , sonnei, spezifische Fragmente (Romanowski et al.) 280, 418
- Bakterien, Sonnenlichtwirkung auf gefrorene Bakterien (Ashwood-Smith et al.) 280, 516
- , -Sporen, Dipicolinsäure (Porter et al.) 280, 420
 - , -Sporen, Isolierung (Holdom et al.) 280, 483

- Bakterien-Sporenwand, Ultrastruktur (Rode et al.) 280, 418
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Enzyme und Toxine (Vesterberg et al.) 280, 514
- , Penicillinase-Mikromutanten und P-Plas-mide (Richmond) 281, 438
- , Pigmentationsvarianten, Selektion (Parisi et al.) 280, 506
- , α -Toxin-Mutanten (McClatchy et al.) 280, 139
- , in vivo-Übertragung von Resistenzfaktoren (Nock et al.) 281, 439
- Bakterien, *Staphylococcus*, Hämoly-sine (Haque) 280, 514; (Wiseman et al.) 280, 514
- , Induktion einer Multiresistenz gegen Anti-biotica durch $HgCl_2$ (Kellen et al.) 281, 439
- , L-Formen (Dienes) 280, 413
- , Lactat-, Succinat- und Malat-Dehydro-genase-Aktivität (Tynecka et al.) 280, 501
- , Lysostaphnin-Wirkung auf (Harrison et al.) 280, 133
- , von Milchproben (Engebretsen) 280, 298
- , Penicillinase-Aktivität bei Resistenz gegen halbsynthetisches Penicillin (Shneerson et al.) 280, 132
- , Resistenz gegen halb-synthetisches Peni-cillin (Shneerson et al.) 280, 132
- , Stoffwechsel-Charakteristika (Pagano et al.) 280, 502
- Bakterien, *Streptococcus faecalis*, Autolysin (Shockman et al.) 280, 419
- , Fettsäurezusammensetzung (Macleod et al.) 280, 505
- , L-Formen (Dienes) 280, 413
- , lactis, β -Galaktosidase (McFetters et al.) 281, 300
- , Transformation und Kompetenz (Dobrzanski et al.) 280, 140; (Leonard et al.) 280, 140
- , Zellwandstruktur (Heymann et al.) 280, 420
- Bakterien, Streptokokken, β -hämolytische, Kultivierung (Holm et al.) 280, 375
- , Streptokokken, Sauerstoffwirkung (Fre-dette) 280, 516
- , Streptomyces G-261, Chartreusin-ähnli-ches Antibioticum aus (Matsumae) 280, 127
- , Streptomyces hygroscopicus, Kohlenhydrat-stoffwechsel (Elbein) 281, 302
- , Suspensionen, Photometrie (Petukhov et al.) 280, 483
- , Treponema pallidum, Antikörper-Induk-tion gegen (Michelazzi et al.) 280, 378
- , Verhalten auf Gesteinen und Mineralien (Wagner et al.) 280, 520
- , Vibrio cholerae, Unterscheidung zu Vibrio eltor (Abe et al.) 280, 298
- , Vibrio eltor, Unterscheidung zu Vibrio cholerae (Abe et al.) 280, 298
- , Vibrio percolans, Vermehrung in Medien hoher Osmolarität (Dulaney et al.) 280, 428
- Bakterien-Vorkommen und Redoxpotential in der oberen Schlammschicht von Seen (Drabkova) 280, 108
- , Xanthomonas oryzae, schwefelhaltige Aminosäuren als Wachstumsfaktoren (Wata-nabe et al.) 280, 221
- , Xanthomonas oryzae, Stomata-Infektion der Reis-Koleoptilen (Tabei) 280, 219
- , Xanthomonas sesami, Isolierung aus zwei Typen von Blattflecken an Sesam (Sabet) 280, 219
- , gyersinia pseudotuberculosis, Antikörper nach Immunisierung gegen (Thal) 280, 377
- , -Zellen, CsCl-Dichtegradientenzentrifuga-tion intakter Zellen (Pollard et al.) 280, 519
- , -Zellen, Feinstruktur (van Itersen) 280, 416
- , -Zellen, Nachweis (Macleod et al.) 280, 482
- , -Zellwand, Muraminsäure-6-phosphat (Liu et al.) 280, 420
- , -Zellwand, Peptidoglycan (Tipper et al.) 280, 420
- Bakteriophagen s. Phagen
- Barbital-Na und Verhalten bei Ratten (Leo-nard) 280, 449
- Basen, quaternäre, und Acetylcholin-Syn-these im Nervengewebe von Mäusen (Bhat-nagar et al.) 280, 446
- Bastardierung bei Epilobium in Neuseeland (Brookie) 280, 51
- , von Haynaldia villosa und Triticum aesti-vum (Halloran) 280, 51
- , von Hibiscus sabdariffa und H. cannabinus (Reddy) 281, 452
- , von Lolium und Festuca mit Pollensterili-täts-Syndrom (Anderson) 281, 545
- , bei Pissodes [Ins.] (Godwin et al.) 280, 53
- Befruchtung, Kapazitierung und Kontakt zwi-schen Eiern und Spermatozoen bei Kanin-chen (Bedford) 281, 548
- , künstliche, Spermatozoen-Gewinnung bei Saimiri [Mam.] (Bennett) 281, 547
- , künstliche, Spermatozoen-Gewinnung, Verhinderung der Coagulation bei Rhesus (Hoskins et al.) 281, 547
- , künstliche, Spermatozoen-Konservierung durch Tiefgefrieren [Mam.] (Roussel et al.) 281, 548
- Bekämpfung von Anopheles [Ins.] durch die „Sterile-Männchen-Technik“ mit ^{60}Co (Abdel-Malek et al.) 281, 71; (Tantawy et al.) 281, 78
- , antimikrobielle, ascaricide und molluscicide Wirkung von Salicylanilid-Analogen (Jeney et al.) 280, 208
- , von Australorbis [Moll.] durch N-Trityl-morpholin (Boyce et al.) 281, 239
- , biologische, Bibliographie (Franz) 281, 252
- , von Culex [Ins.] durch Chemosterilisation der ♂♂ (McCray et al.) 281, 251
- , von Culicidae [Ins.] durch Raumbehand-lung (Simpson et al.) 281, 93
- , von Diatraea saccharalis [Ins.] durch Apan-teles flavipes [Ins.] (Gifford et al.) 281, 257

Bekämpfung von Diptera [Ins.], Anticholinesterase-Wirkung von vier Organophosphor-insecticiden (Morrallo et al.) 281, 259

— von Forstschädlingen durch Insecticide und Fischfauna in New Brunswick (Kerswill) 281, 240; (Kerswill et al.) 281, 241; (Ide) 281, 241; (Elson) 281, 241; (Keenleyside) 281, 241

— von Gastropoda [Moll.] mit Molucid und WL 8008, Feldversuche (Dawood et al.) 281, 248

— von Getreidekrankheiten durch Saatgutbehandlung (Shuhmann) 280, 234

— von *Hylobius abietis* [Ins.] durch DTHP und Beauveria-Infektion [Pilz] (Samšináková et al.) 281, 94

— von *Hypera postica* [Ins.] durch Abbrennen (Bass) 281, 94

— von Kräuselerkrankung und Bleiglanz bei Pfirsichen (Reitsma et al.) 280, 224

— der Murinae [Ins.] und ihrer Ektoparasiten (Shilova et al.) 280, 208

— von *Musca* [Ins.], Insecticid-Empfindlichkeit in Israel (Barkai et al.) 281, 260

— von *Musca* [Ins.], Röntgenstrahlenwirkung auf Toxizität von Insecticiden (Guenther et al.) 281, 259

— von *Myocastor coypus* [Mam.] in Großbritannien (Norris) 281, 82

— des Obstbaumkrebses am Apfel (Mulder) 280, 224

— von Oestrinae [Ins.] im Kreis Harburg (Hitzmann) 280, 208

— von Pilzbefall bei Erbsensamen mit Dampf-Luftgemischen (Maude) 280, 225

— der Schistosomiasis [Trem.], molluscicide Wirkung organischer Basen und ihrer Salze (Jeney et al.) 280, 209

— der Schistosomiasis [Trem.], Struktur und Aktivität von Mollusciciden (de Villiers et al.) 280, 210

— synanthroper Diptera [Ins.] im kompostierenden Geflügelmist (Eastwood et al.) 281, 95

— der Tetranychidae [Chel.] durch Acaricide an *Gossypium* (Leigh et al.) 281, 254

— von *Tryporyza incertulas* [Ins.] (Ghosh et al.) 281, 94

— der Ulmenkrankheit durch DDT und Vogelsterben (Wurster et al.) 281, 95

Benthos-Biocönos der Lippe (Ant) 280, 110

— -Fauna als Golfes von Elat, Rotes Meer (Por et al.) 280, 100

—, Mikro-, im Schwarzen Meer (Băcescu) 281, 60

— -Vegetation, marine, in der Kieler Bucht (Schwenke) 280, 101

—, Zoo-, der Donau (Russev) 281, 63

Bentonit-Partikel, proteinbeladene, Aufnahme durch mononucleare Phagocyten (Carpenter et al.) 280, 278

Benzimidazolderivate, Kininwirkungen (Engelbrecht et al.) 280, 184

Bernsteinsäure als Exkretionsprodukt von *Poly-morphus* [Acanth.] (Crompton et al.) 281, 195

Bestäubung und Narbenbewegung im Konnex mit Lilien und *Incarvillen*-Stempeln (Sinyukhin et al.) 281, 457

Bewegung, aerodynamische Kräfte, Systeme im Thorax von *Calliphora* [Ins.] (Nachtigall) 280, 476

—, aerodynamische Messungen am Tragflügelsystem von *Lepidoptera* [Ins.] (Nachtigall) 280, 476

— -Aktivität, olfaktorisch induzierte Steigerung bei Mäusen (Ropartz) 280, 349

— bei *Amoeba* [Prot.] (Schäfer-Danneel) 280, 475

— -Apparat der Antennen von *Calliphora* [Ins.] (Gewecke) 281, 187

— -Arten, Evolution und fossile Primaten [Mam.] (Simons) 281, 367

— der Chloroplasten im Starklicht, Photo-kinese und lichtabhängige Viskositätsänderung bei *Vallisneria* [Alge] (Seitz) 281, 414

—, hydrodynamische Funktion der Schuppenhaut (Kudryashov et al.) 280, 476

—, Hyoid-, Abhängigkeit von Körpergewicht und Temperatur bei *Trionyx* [Rept.] (Dunson) 280, 571

—, lokomotorische Aktivität nach LSD-25 bei Mäusen (Essman) 280, 449

—, Phasenverschiebung bei der Blütenblattbewegung von *Kalanchoe* (Engelmann et al.) 280, 537

—, Schwanzschlagmechanismen bei *Procambarus* [Crust.] (Rayner et al.) 280, 475

—, Schwebekapazität bei *Spirula* [Moll.] (Denton et al.) 280, 475

—, Schwimmen bei *Actinostola* als Reaktion auf *Stomphia* [Coll.] (Ross et al.) 280, 337

—, Tauchen und Herzfrequenz und Sauerstoffverbrauch [Amph.] (Jones) 280, 571

—, Tauchen und respiratorische Eigenschaften des Blutes von *Ornithorhynchus* [Mam.] (Johansen et al.) 280, 572

Bibliographie über biologische Bekämpfung (Franz) 281, 252

Bindegewebe und Pentosephosphat-Weg im normalen und denervierten Muskel (Garcia-Buñuel et al.) 281, 391

—, Phosphatase-Aktivität nach Somatotropin, Steroid und Relaxin bei der Maus (Steinetz et al.) 281, 502

Biochemie, Essays (Campbell et al.) 280, 256

—, klinische (Gray) 281, 291

—, Lehrbuch (Javillier et al.) 281, 290; (Stephenson) 281, 290

— und Molekularbiologie (Florkin et al.) 280, 256

— und Taxonomie bei Algen (Augier) 281, 46

—, Übersicht (Baldwin) 281, 289

— der Vererbung beim Menschen (Sutton) 281, 345

—, vergleichende, der Lycopsiden (White et al.) 280, 178

- Biocönose s. a. Plankton, Benthos usw.
 —, Dynamik in Tiefebenen (Mirkin) 281, 264
 — bei Parasiten (Dylko) 280, 200
 Biogeographie und Ökologie der Antarktis
 (van Milghem et al.) 281, 261
 Biologie s. a. Insecta und Vertebraten-Gruppen
 des Alters 281, 107
 — von *Cochlostoma septemspirale* [Moll.]
 (v. Prince) 281, 72
 — von drei *Diplopoda*-Arten [Myr.] aus Ni-
 geria (Toye) 281, 72
 — von *Doryteuthis plei* und *Sepioteuthis*
sepioidea [Moll.], Vergleich (Boycott) 280,
 103
 — von *Echinocardium cordatum* [Echin.] (Bu-
 chanan) 280, 103
 — von *Galba truncatula* [Moll.] (Kruglov) 280,
 112
 — von *Heterotanaia verstedii* [Crust.] (Bückle
 Ramírez) 280, 104
 —, Mikrobiologie der Antarktis (Sieburth) 281,
 262
 — und Morphologie von *Glaucidae* [Moll.]
 (Thompson et al.) 281, 57
 — von *Piscicola geometra* [Annel.] (Terekhov)
 280, 112
 —, Wechselbeziehungen zwischen *Yucca whipplei*
 und *Lepidoptera* [Ins.] (Powell et al.)
 280, 195
 Biologische Angaben über *Ancylus fluviatilis*
 [Moll.] (Lambéret) 280, 111
 — Systeme, Messen mit Kurzschluß-Strom
 (Ginzburg et al.) 281, 175
 Biolumineszenz s. Lumineszenz
 Biomagnetismus und Pflanzenwachstum (No-
 vitskii) 281, 27
 Biomasse, Einschätzung der terrestrischen
 (Kovda et al.) 281, 560
 Biometrie, Klassifikation meßbarer morpholo-
 gischer Merkmale (Kurshakova) 281, 364
 —, Ordnungsallometrie bei Primaten [Mam.]
 (Stahl et al.) 281, 363
 Bionomie von *Chamaespeca colpiformis* [Ins.]
 (Králíček) 280, 78
 — und Ökologie von *Sideridis pallens* [Ins.]
 (Tischler) 280, 195
 Biophysiolgisches Praktikum (Glass et al.)
 281, 108
 Bioplerin, Biosynthese (Brenner-Holzach et al.)
 281, 141
 Biorheologie, Wesen und Bedeutung (Hopp-
 man) 281, 211
 Blastoderm, Primitivstreifen-Feinbau bei Hüh-
 nerembryonen (Ruggeri) 280, 318
 — -Zellen, Mikrotubuli bei Hühnerembryonen
 (Ruggeri) 280, 318
 Blastula-Feinbau bei *Lymnaea* [Moll.] (Blue-
 mik) 280, 66
 Blatt- absorbierte Strahlungsenergie, Bestim-
 mung (Kuperman et al.) 281, 34
 — -Altern, Verlangsamung durch Wachstums-
 verzögerer bei *Rumex* (Harada) 281, 31
 — -Altern, Verstärkung durch AMO-1618
 und Umkehr durch Gibberellin und Kine-
 tin (Ruddat et al.) 281, 30
 Blatt, Bruttoassimilation, Theorie (Chartier)
 280, 89
 —, Cytokinin-Aktivität bei Rostinfektion
 (Király et al.) 280, 222
 —, Differenzierung von Knospen bei *Nicotiana*
 in steriler Kultur (Gupta et al.) 280, 185
 —, Fixierung von $^{14}\text{CO}_2$ und Absorption von
 Glucose- $\text{U-}^{14}\text{C}$ bei *Begonia* (Tavant) 281,
 410
 — -Gallen, Antoxanthine und Iminosäuren
 bei *Salix* (Blunden et al.) 281, 482
 —, Gehalt an Pigmenten, ^{32}P und Stärke in
 Primärblättern von Sojabohnen nach Pilz-
 infektion (Fucikovsky) 280, 222
 —, grünes, belichtetes, phosphorylierte Kom-
 ponenten und Gaskombination (Farineau)
 280, 88
 — -Histologie und Hopperburn-Krankheit bei
Ricinus (Jayaraj) 281, 254
 —, Induktion der Nitrat- und Nitritreductase,
 Chloramphenicol-Wirkung (Schrader et al.)
 281, 140
 — -Inhaltsstoffe von *Cynara* in Rumänien
 (Constantinescu et al.) 280, 305
 —, isoliertes, Reaktion bei knollenbildenden
Solanum-Arten auf Auxine (Sinha et al.)
 280, 183
 —, isoliertes, Veränderung des Aminosäure-
 gehalts während der Inkubation (Thomp-
 son et al.) 281, 25; (Stewart et al.) 281, 26
 —, Komponenten des Wasserpotentials (Wilson)
 281, 405, 406
 — und Kotyledon, Proteinsynthese bei der
 Tomate (Hall et al.) 281, 24 25
 — -Markierung mit $^{14}\text{CO}_2$ und Verteilung der
 Assimilate in einem jungen Apfelbaum
 (Jankiewicz et al.) 281, 409
 —, Methanol und Absorptionsspektrum von
 Pigmentkomplexen aus Spinatblätterextrak-
 ten (Aghion) 280, 335
 —, mutantes von *Zea mays*, Struktur, Pigment-
 gehalt und Photosynthesekapazität (Faludi-
 Daniel et al.) 281, 410
 — Nerven-Zwischenraum und Fressverhalten
 bei *Oulema*-Larven [Ins.] (Shade et al.)
 281, 77
 —, optische Eigenschaften und Beleuchtungs-
 bedingungen (Rvachev et al.) 281, 34
 —, Photosynthese-Aktivität und Licht während
 des Wachstums (Mousseau et al.) 280, 86
 — -Pigmentierung, Musterbildung bei *Mis-
 canthus* (Sagromsky) 281, 32
 — -Primordien, Procambium-Anlegung bei
 Saatweizen (Sharman et al.) 281, 358
 —, Stickstoffverbindungen und Chlorophyll
 während Vergilben des Laubs bei Ginkgo
 (Specht-Jürgensen) 281, 26
 —, Translokation von aufgetragenem, träger-
 freiem ^{89}Sr in Holzpflanzen (Handley) 281,
 407
 —, wachsartiger Überzug und Wärmeregime
 bei *Mahonia* (Steinhübel) 281, 488
 —, Wasser-Defizit-Wasserpotential-Korrela-
 tionen bei *Cornus* (Knipling) 281, 405

- Blatt, Wachsinhibitoren beim Welken bei Aprikosen (Pustovoitova) **281**, 31
- und Wurzel, Beziehungen bei jungen Bohnenpflanzen (Levi) **281**, 406
- Blüh-Impuls und Temperatur bei Bryophyllum (Linskens et al.) **280**, 187
- Blühen, Translokation des Blühstimulus bei *Pharbitis* (Takeba et al.) **280**, 186
- Blüten-Farbe, Natur der Variation bei *Vicia* (Peckert) **281**, 480
- , Flavonoide bei *Galega* (Shevchuk) **281**, 481
- und Frucht von *Lomatium*, Aderverlauf und Entwicklung (Theobald) **280**, 305
- und Fruchtansatz bei vorzeitiger Ernte und Blütenvereinzeln bei *Cucurbita* (Strydom et al.) **280**, 190
- , Infloreszenzbildung bei *Lolium* (Rijven et al.) **280**, 535, 536
- -Morphologie von *Myristica*-Arten (Wilson et al.) **281**, 457
- -Morphologie und Phylogenie bei der Magnolie (Schlittler) **280**, 57
- , Nektarien der *Alsinoideae* *Stellaria* und *Cerastium* (Zandonella) **281**, 459
- , Nektarien der *Gentaureae*, Anatomie (Gulyás et al.) **281**, 359
- , Nektarleitsystem von *Asclepias* (Galil et al.) **281**, 458
- -Stand bei Reis, Gefäßbündel-Morphologie (Saha) **280**, 57
- , Trichome bei *Utricularia* (Farooq et al.) **281**, 358
- Blütenbildung, apikale, experimentelle Induktion in der offenen Infloreszenz von *Impatiens* (Nanda et al.) **280**, 186
- bei *Digitalis* (Phelouzat) **281**, 359
- und vegetatives Wachstum bei *Ruellia* (Sell) **281**, 486
- Blütenbildungsgradient und vegetativer bei *Ruellia* (Sell) **281**, 459
- Blüteninduktion und Zwielficht bei *Zinnia* und *Tagetes* (Dua) **281**, 493

Blut und Lymphe

- Angiotensin-Messung (Morris et al.) **281**, 495
- Blut-Hirn-Schranke, Hydroxytryptamin-Durchtritt (Bulat et al.) **281**, 530
- Blutbild-Veränderungen bei *Galleria*-Larven [Ins.] (Jones) **281**, 203
- Blutbildung nach Röntgenbestrahlung bei Ratten unter Hochgebirge-Bedingungen (Krasnyuk) **281**, 208
- Blutclearance von Enteroviren (Schultz) **280**, 373
- Bluteigenschaften und Verwandtschaftsbeziehungen bei *Anolis*-Arten [Rept.] (Gorman et al.) **281**, 205
- Blutgehalt, Jahresrhythmik bei *Bufo* [Amph.] (Banerjee) **281**, 205
- Blutgerinnung, langsame, bei Reptilien (Hackett et al.) **281**, 205
- und Proteinase-Inhibitoren aus Lunge und Leber von Bos [Mam.] (Werle et al.) **281**, 209
- Blutgerinnungssystem, Regulierung und cholinergisches Substrat im Hypothalamus von Ratten (Chepurov et al.) **281**, 531
- Blutgruppen, AB₀- und Rhesusfaktor, Häufigkeit in Nordwestpakistan (Bernhard) **280**, 46
- , AB₀-System-Antikörper und Spermatozoen-Stoffwechsel [Homo] (Ackerman) **280**, 281
- der Chinesen in Calcutta (Chaudhuri et al.) **280**, 46
- -Forschung bei Bos [Mam.] (Schmid) **281**, 209
- -H-Substanz, Fucose-Einbau (Grollman et al.) **281**, 305
- Xg, Koppelung mit Albinismus beim Menschen (Fialkow et al.) **281**, 347
- Bluttemperatur, zentrale, Wirkung von Atmung und Kreislauf beim Hund (Wessel et al.) **281**, 517
- Blutverteilung während Winterschlaf von *Erinaceus* [Mam.] (Soivio) **281**, 523
- Blutvolumen und Natrium-Appetit bei Ratten (Wolf et al.) **281**, 193
- und Vitamin E (Kamimura et al.) **281**, 37
- Blutzellen-Zählung, elektronische Methode bei *Homarus* [Crust.] (Stewart et al.) **281**, 201
- und Zecken-Encephalitis-Virus (Málkova) **281**, 569
- -Gehalt und Nebennierenmark-Hormone bei Columba [Aves] (Lahiri et al.) **281**, 41
- -Schnellbestimmung mit Dextrostix (Beck et al.) **280**, 548
- -Spiegel und Pankreatektomie und Hypophysectomie bei Rana (Rangnekar et al.) **281**, 47
- Bradykinin und Bradykininogen im Blut von Macaca [Mam.] (Tella et al.) **280**, 561
- Catechinamin-Spiegel und Förderleistung des Herz-Ventrikels beim Hund (Monroe et al.) **281**, 224
- Corticosteroid-Anstieg im Blut von Ratten nach Ganzkörperbestrahlung (Fleming et al.) **280**, 545
- Erythrocyten-Agglutination und Polylysin (Marikovskiy et al.) **280**, 287
- , Agglutinine bei Mäusen gegen menschliche (Kirshbom) **280**, 287
- -Autoantikörper [Homo] (Speiser) **280**, 287
- , Glykolyse-Kontrolle (Rose et al.) **280**, 264
- , Kalium-, Natrium- und Wassergehalt [Homo] (Beilin et al.) **280**, 331
- -Kerne, Reaktivierung im Cytoplasma von HeLa-Zellen (Harris) **281**, 232
- -Kohlensäureanhydratase, Mutante (Tashian et al.) **281**, 325
- -Kohlensäureanhydratasen, Aminosäuren-Zusammensetzung (Laurent et al.) **280**, 275
- , osmotische Resistenz (Ebertus) **281**, 207
- , Pyruvatkinase (Prager et al.) **280**, 4
- , Sauerstoff-Austritt (Sirs) **281**, 139
- , saure Phosphatase [Homo] (Karp et al.) **280**, 45
- , Struktur und Funktion [Homo] (Gárdos et al.) **281**, 207
- und Vitamin E-Mangelzustände bei Affen (Fitch et al.) **281**, 37

Blut und Lymphe (Forts.)

- Erythropoese in Milz-Organokulturen des Huhns (Salvatorelli et al.) **281**, 206
- Farblosigkeit des Blutes bei Chaenichthyidae [Pisc.] (Hureau) **280**, 106
- Fettsäure- und Glycerin-Gehalt im Blut von Erinaceus [Mam.] während Winterschlaf (Suomalainen et al.) **281**, 522
- Glutathion-Spiegel im Rattenblut, tageszeitliche Schwankungen (Calcutt) **281**, 493
- -Verteilung im Mäuseblut (Shaker et al.) **281**, 210
- Hämagglutinin im Blut von Crassostrea virginica [Moll.] (Tripp) **280**, 365
- Hämatalogie bei Macaca [Mam.] (Rahlmann et al.) **280**, 330
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolymphe, Aminosäuren und Peptide bei Phormia [Ins.] (Levenbook) **281**, 203
- -Injektionen zum Studium über das Altern bei Drosophila (Sondhi) **280**, 541
- , Ionenregulation bei Ischnura [Ins.] (Moens) **281**, 189
- Hämolymphe - Proteine und -Aminosäuren und Wasserhaushalt bei Chortoicetes [Ins.] (Djakusumah et al.) **281**, 202
- und Fortpflanzung bei Periplaneta [Ins.] (Adiyodi et al.) **281**, 202
- während Ovipositionscyclus bei Periplaneta [Ins.] (Pratt) **281**, 202
- bei Phormia [Ins.] (Chen) **281**, 202
- Hämolymphe, Zuckerbestimmung bei Helix pomatia [Moll.] (Sawicka et al.) **280**, 246
- , Zuckerbild bei Apis [Ins.] (Maurizio) **281**, 203
- Hämolytische Aktivität von Eryngium und Sanicula (Hiller et al.) **280**, 125
- Histochemische Veränderungen des Blutes während der Reifung bei Pleuronectes [Pisc.] (Narawane) **280**, 313
- Hyperglykämie durch Insulin B-Ketten bei Ratten (Alburn et al.) **281**, 504
- Kohlendioxid-Schwelle der Atmung und N. vagus beim Hund (Pleschka et al.) **280**, 573
- Komplement-assoziierte Peptidaseaktivität von Meerschweinchenserum (Cooper et al.) **280**, 363
- , bactericide Funktionen von Maus- (Glynn et al.) **280**, 375
- , C'1-Bindung durch γ G- und γ M-Antikörper (Ishizaka et al.) **280**, 363
- C'2, erbliches Fehlen bei Homo (Klemperer et al.) **280**, 364
- C'2, Serumspiegel bei Krebskranken (Southan et al.) **280**, 363
- C'3, Polymorphismus beim Menschen (Wieme et al.) **281**, 346
- C'5-Mangel bei Mäusen (Nilsson et al.) **280**, 363
- , hämolytisches, bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Legler et al.) **280**, 364
- -Inaktivierung, Geschwindigkeitskonstante K (Vargues et al.) **280**, 358
- Komplement und Kälteagglutinine [Homo] (Boyer et al.) **280**, 364
- Leukämie, Immunantwort, in präleukämischen und leukämischen AKR-Mäusen (Metcalf et al.) **280**, 367
- Leukocytenbildung aus Leberepithelzellen (Cossel) **281**, 375
- -Emigration und Gefäßdurchlässigkeit bei Tuberkulinempfindlichkeit (Wiener et al.) **280**, 369
- , geschlechtsspezifische Anhänge [Homo], Wirkung eines Cytostaticums (Caratzali et al.) **281**, 333
- , Glucocorticoid-Wirkung bei Ratten (Blenkinsopp et al.) **281**, 42
- -Kernanhänge und weißes Blutbild nach UV-Bestrahlung bei Rana (Burmeister et al.) **281**, 205
- im Knochenmark, Peroxydase-Reaktion bei Ratten (Yamada) **280**, 331
- , Kohlenhydratstoffwechsel (Stjernholm) **281**, 309
- -Kulturen und Tuberkulin- und Phythäm-agglutinin-Stimulation (Hartog et al.) **280**, 371
- , mononucleäre, funktionelle Differenzierung [Mam., Homo] (Trepel et al.) **280**, 331
- des peripheren Blutes beim Hund (Zak et al.) **280**, 331
- , polymorphkernige, saure Phosphatasen bei Ratten (Yu et al.) **280**, 331
- Leukoneutropenie, Antikörper gegen Erythrocyten und Leukocyten bei (Dausset) **280**, 285
- Lymphe, periphere, Lipide [Homo] (Voigt et al.) **281**, 210
- Lymphocyten, cytotoxische Fähigkeit und Autoantikörper (Brunner et al.) **280**, 278
- -Extrakte [Homo], Induktion von Chromosomen-Brüchen (Fialkow) **281**, 335
- bei kongenitalem Fehlen des Thymus (Lischner et al.) **280**, 362
- , leukämische, cytoplasmatische Globuli [Homo] (Laszlo et al.) **281**, 424
- normaler und thymektomierter Mäuse in vitro (Martial-Lasfargues et al.) **281**, 232
- des Thymus, Übertritt in Blutbahn bei der Ratte (Kotani et al.) **281**, 215
- -transformierende Aktivität von Antiseren gegen Kaninchenleukocyten (Knight et al.) **280**, 280
- Magen-Blut, Säure-Basen-Parameter, während Sekretion bei Hunden (Eichenholz et al.) **280**, 558
- Megakaryocyten, DNS-Gehalt während der Reifung in Knochenmark bei Meerschweinchen (de Leval) **281**, 381
- Ökologisch-physiologische Anpassungen des Blutes von Caspiomys [Pisc.] (Korzhuev et al.) **281**, 204
- Plasma, Corticosteron und Porter-Silber-Chromogen während Kälteexposition bei Ratten (Boulouard) **281**, 521
- , Fettsäure-Konzentration und Thyreoidea-Hormone bei Ratten (Myant et al.) **281**, 506

Blut und Lymphe (Forts.)

Plasma, Fettsäure-Zusammensetzung und hypothalamische Fettsucht bei Ratten (Redding et al.) 280, 565

- , gegenseitige Wirkung der Hormone und Proteine (Hocman) 281, 209
- -Glucosekonzentration und flüchtige Fettsäuren bei Ovis [Mam.] (Phillips et al.) 280, 563
- , 17-Hydroxycorticosteroide, Tagesrhythmik bei Katzen (Krieger et al.) 281, 498
- , Konzentration von antidiuretischem Hormon, Bestimmung bei Hunden (Share et al.) 281, 55
- -Lipide und Oestrogen beim Huhn (Sturkie et al.) 281, 499
- -Lipide, Vasopressin-Einfluß beim Hund (Dang-Tran et al.) 281, 512
- -Lipoproteide, Turnover der Cholesterinester (Gidez et al.) 281, 153
- , Somatotropin-freisetzende Aktivität bei Ratten (Müller et al.) 281, 52
- , Strahlenwirkung auf Cholesterinspiegel (Shelley) 280, 545
- , Tagesrhythmik von Adrenalin und Noradrenalin bei Ictalurus [Pisc.] (Boehlke et al.) 280, 550
- -Uterus-Konzentrationsverhältnis von Jod nach Progesteron-Injektion bei Ratten (Brown-Grant) 281, 502

Plasmaproteine s. Proteine

- Respiratorische Eigenschaften und Auswirkung des Tauchens bei Ornithorhynchus [Mam.] (Johansen) 280, 572
- Eigenschaften bei Neoceratodus [Pisc.] (Lenfant et al.) 280, 570

Sauerstoff-Sättigung und Druck-Stromstärke-Kurve beim Hund (Walker et al.) 281, 213

- Spannung, arterielle und Atmungsreaktionen (Findlay et al.) 280, 575
- Spannung und Druck in den Lungen von Hunden (Cherniakov) 281, 515

Serum s. a. Antikörper

- , amylolytische Enzyme (Franzini et al.) 281, 295
- , Eisen-Transport [Mam., Aves] (Planas et al.) 281, 206
- -Faktor, neuer, bei Kaninchen (Mandy) 280, 285
- -Faktoren und Histokompatibilität bei mit Walker-Carcinom 256 inokulierten Wistar-Ratten (Walker) 280, 238
- , Hemmung von *Bacillus subtilis* (Bornsidge et al.) 280, 502
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- -Lipide bei Kälteexposition von Ratten (Radomski) 280, 439
- , Lipidzusammensetzung beim Hund (Campbell et al.) 281, 199
- , Monoaminoxidase (McEwen et al.) 280, 30
- , Osmolarität bei *Latimeria* [Pisc.] (Pickford et al.) 281, 189

Serumproteine s. Proteine

Substratkonzentrationen im arteriellen und cerebralen venösen Blut während Hyperthermie (Frankel et al.) 280, 438

Thrombocyten, Antigen-bedingte Histaminfreisetzung bei Kaninchen (Barbaro et al.) 280, 367

- , Biologie [Mam.] (Maupin) 281, 208
 - -Regulation, Physiologie bei Ratten (de Gabriele et al.) 281, 208
 - , Struktur eines angelagerten Mikroorganismus (Tuomi et al.) 280, 417
 - -Verklumpung bei Nichtsäugern (Bela-marich et al.) 281, 204
- Thyreoidea-Hormone, Austausch zwischen Leber und Blut bei Ratten (Gorman et al.) 281, 507

Blutgefäße, Aorta, Alters- und Geschlechtsunterschiede in der Tunica media [Homo] (Ahmed) 281, 376

- -Elastin, Aminosäuren-Analysen [Homo] (Serafini-Fracassini et al.) 281, 163
- Endothelzellen, Aufnahme kolloidaler Partikel beim Kaninchen (Hoff et al.) 281, 210
- , β -Glucuronidase (Buddecke et al.) 281, 299
- , Glycosaminoglycane (Dunstone) 280, 247
- , Lipide der Wand (Warembourg et al.) 280, 250
- , Serotoninreceptor beim Kaninchen (Wurzel) 281, 214
- -Zellen, Lipidsynthese, Hemmwirkung durch Histamin beim Huhn (Murata et al.) 280, 557

Blutgefäße, Endothelzellen der Capillaren, Bläschen und Vakuolen (Fuchs et al.) 281, 377

- , Endothelzellen der Gehirn-Arteriolen [Homo] (Winkler et al.) 280, 332
- , Endothelzellen der Lebersinusoiden und v. Kupffersche Sternzellen bei Ratten (Nicolescu et al.) 281, 375
- , Histologie verengter Arterien und Arteriolen (Hayes) 280, 332
- , Intima der Aa. pulmonales bei Kaninchen (Cherdol et al.) 280, 332
- , Vas deferens, Einfluß von Atropin und Physostigmin beim Meerschweinchen (Bell) 281, 526
- , Wandstruktur im cerebro-vasculären Komplex bei Nereis [Annel.] (Dhainaut-Courtois) 280, 67

Blutkreislauf, Alveolar-Capillar-Schranke der Lunge und kolloidosmotischer Druck beim Hund (Uter et al.) 280, 574

- und Angiotensin [Homo] (McCaig et al.) 281, 494
- , Aorta-Blutfluß bei Elasmobranchiern (Johansen et al.) 281, 211
- , Aorta- und Carotissinusnerven und Kontrolle der Atmung bei Hypoxie beim Kaninchen (Chalmers et al.) 281, 216
- , Aorta, Volumen-Druck-Beziehungen bei *Meleagris* [Aves] (Speckmann et al.) 281, 211

- Blutkreislauf, A. cystica, Verzweigungen [Aves, Rept., Mam., Homo] (Gordon) 281, 377
- , A. umbilicalis, Anomalie beim Pavian (Hendrickx et al.) 281, 365
- , Arterien und Sphincteren der Leber bei Ratten (McCuskey) 281, 375
- , arteriovenöse Anastomosen beim Kaninchen (Edwards) 281, 212
- und Atmung, Wirkung auf Temperatur des Bluts beim Hund (Wessel et al.) 281, 517
- Blutkreislauf, Blutdruck, alveolär-arterielle Sauerstoff-Druckdifferenz beim Hund (Egli) 280, 573
- , arterielle Pulsationen, Registrierung mittels Ultraschall (Freund et al.) 281, 211
- , arterieller, und Renin (Tobian) 281, 46
- , Carotissinus-Pulsdruck zur Bestimmung der Konzentration von Vasopressin bei Hunden (Share et al.) 281, 55
- , Fluß im isolierten Muskel, Meßtechnik (Kjellmer et al.) 281, 212
- des Foetus nach Hypoxie und Hyperoxie des Muttertiers bei Ovis [Mam.] (Parker et al.) 280, 573
- , genetische Kontrolle bei der Maus (Schlager et al.) 281, 344
- , reflektorische Einflüsse von Oesophagus-Rezeptoren beim Hund (Kozenko) 281, 218
- und steady potential shifts in Ependym bei Katzen (Wurtz) 280, 459
- , Stromstärke-Beziehungen im Colon von Hunden (Hanson et al.) 281, 215
- , transcapillare Flüssigkeitsbewegung und Vasopressin und Bradykinin bei Hunden (Diana et al.) 281, 213
- Blutkreislauf, Blutdurchfluß im Herzmuskel und Perfusionsdruckänderung (Grayson et al.) 281, 225
- , Blutströmung periphere, Stromkurven beim Hund (Attinger et al.) 281, 212
- , Blutströmung und Sauerstoffverbrauch des braunen Fettgewebes beim Kaninchen (Heim et al.) 280, 576
- , Blutstrom in der Thyreoidea nach Adrenalin und Noradrenalin bei Ovis [Mam.] (Falconer) 281, 496
- , Blutstromvolumen, Messung [Homo] (Kolin) 281, 212
- , Capillaren in Herz- und Skelettmuskeln beim Hund und Kaninchen (Rakusan et al.) 281, 378
- , Capillargebiet, vasoinhibitorische Wirkung von Proteasehemmern [Mam.] (Weiner et al.) 281, 214
- , Capillarhyperämie in der Thyreoidea von Mesocricetus [Mam.] (Ehrenbrand) 281, 48
- , Coronardurchfluß und Adrenalin im Herz von Ratten (Glomstein et al.) 281, 213
- , Durchblutung der Gewebe der Bauchhöhle nach Reizung des N. splanchnicus bei Katzen (Khilchenko) 281, 527
- , Durchblutung von Hand und Fuß während Kälteexposition (Hellstrøm) 281, 420
- Blutkreislauf, Durchblutung der Leber, Wirkung von Adrenalin, Noradrenalin, Isoproteranol und Adenosin beim Hund Scholtholt(et al.) 281, 41
- , Durchblutung der Vasa recti der Nieren und Adiuretin bei Ratten (Fourman et al.) 281, 54
- , Durchströmungsflüssigkeit bei Heterometrus [Chel.] (Padmanabhanaidu) 281, 220
- , Gefäßnetz der Sehncheiden und Sehnen der Mm. tibiales [Homo] (Manukiyani) 281, 377
- der Hinterextremität, sympathische Innervation beim Hund (Kayaalp) 280, 441
- , Innervation der Mesenterialvenen bei Ovis [Mam.] (Holman et al.) 281, 377
- , Lidschlag als Erregungssymptom bei Bos [Mam.] (Wittke et al.) 280, 352
- , Lungengefäße, Chemoreflexe und cardiovascular System bei Katzen (Dvoretzky) 281, 216
- , Mikrozirkulation im Mesocaecum und endogene Histamin-Bildung bei Ratten (Altura et al.) 281, 215
- , Mikrozirkulation in der Ohrkammer des Kaninchens (Stehbens) 281, 212
- der Milz, Gefäßtonus und Depot-Funktion der Milz bei Hunden (Palgova et al.) 281, 217
- und Nebennierensekretion bei Hunden (Milcou et al.) 281, 521
- , Nieren-Polararterie aus der A. iliaca communis [Homo] (Orlandini) 280, 332
- , Rete mirabile semiaquatischer Säugetiere (Ivanova) 280, 165
- , Sinusoide, Disséscher Raum und verbundene Geweberäume der Rattenleber (Burkel et al.) 280, 329
- und Temperatur bei der Maus (Yamauchi et al.) 280, 436
- , V. portae und Leberarterien, lokale Steuerung beim Hund (Hanson et al.) 281, 215
- , V. umbilicalis, prä- und postnatale Anatomie [Homo] (Ostroverkhov et al.) 281, 377
- , venöse Abgabe von Thyroxin, Jodeiweiß und Jodid aus Thyreoidea [Mam.] (Daniel et al.) 281, 507
- , venöser, des Darmes und Adrenalin und Noradrenalin bei Katzen (Greenway et al.) 281, 213
- Boden-Atmosphäre, Wirkung auf Wurzel- und Sproßwachstum bei Gerste und Erbsen (Geisler) 280, 216
- , Bakterien, Antagonismus gegenüber Verticillium [Pilz] (Aubé) 280, 229
- , Bildung im oberen Etschtal, K-Fixierung und Mineralverwitterung (Niederbudde) 280, 211
- , Blei, papierchromatographie zur Trennung, Identifizierung und Bestimmung (Bönig et al.) 281, 97
- , DN-Mycorrhiza-Typ bei indischen Coniferen (Bakshi et al.) 280, 213

- Boden-Durchlüftung und Wachstum von Moorpflanzen (Armstrong et al.) 280, 191
- -Faktoren und Phosphataufnahme der Pflanzen (Gunary et al.) 281, 95
- -Fauna des Lake Hinuma im Frühling (Kikuchi et al.) 281, 238
- -Feuchtigkeit, Messung im Feld durch Modernisierung von Neutronen (Long et al.) 280, 213
- -Feuchtigkeit und Wasserhaushalt bei Rana (Dole) 280, 198
- -Fluoraufnahme durch Pflanzen (Garber et al.) 281, 473
- -Fungistasis im Weizenanbaugebiet von Saskatchewan (Chinn) 280, 229
- -Hemmung des Pflanzenwachstums durch Boden-Phenolsäuren (Wang et al.) 281, 486
- -Infiltrationsrate und Niederschlagsenergie (Bisal) 280, 99
- -Ionenaustausch (Deist et al.) 280, 211
- -Luft und Wurzelwachstum (Geisler) 280, 210
- -Mikroflora, Einfluß von Rhodopaxillus saevus [Pilz] (Couderechet) 280, 521
- -Mikroorganismen, Einfluß von Pesticiden auf CO₂-Bildung und Nitrifikation (Bartha et al.) 280, 235
- -Mikroorganismen und Flachswurzeln (Peterson et al.) 280, 580
- -Nadeleisbildung und Aussaatzeit in Britisch-Kolumbien (Brink et al.) 280, 213
- -organischer, fast neutraler, aus Britisch-Kolumbien (van Ryswyk) 280, 213
- -Pilze, celluloseabbauende, von Madras (Pugh) 280, 580
- -Pilze, Isolierung durch automatischen Bodenwaschapparat (Hering) 280, 231
- -Podsol-, der Khibiny-Berge, die Algen (Shtina et al.) 281, 97
- -Produktivität und mehrjährige Pflanzen (Roszak) 281, 69
- -Profile, mikrobiologische Charakterisierung durch Atmungsaktivität (Scholz-König) 281, 97
- -Reis-, tropischer, Stickstoffbindung (MacRae et al.) 280, 212
- -Salzverteilung durch capillare Bewegung der Lösungen (Fattach) 281, 97
- -saurer, tropischer, in Kenia, kristalline Bestandteile (Theisen) 281, 96
- -Sorte und Mineralstoffe, Wirkung bei Weizen (Zeller et al.) 280, 215
- -Thermodynamik des K-Ca-Ionenaustausches (Deist et al.) 281, 96
- -Torf, mit Ammoniak behandelter, als Stickstoffträger (Nömmik) 281, 274
- -Torfproben, Untersuchungsmethoden (Thorpe) 281, 97
- -überschwemmter, Redoxpotential und Sauerstoffdiffusion (Armstrong) 280, 99
- -Verhältnisse und Vegetationsverteilung vor der Besiedlung Indianas (Lindsey et al.) 281, 72
- -Vermiculite, Verhalten gegen K, Al und andere Kationen (Schwertmann) 281, 97
- Boden, Vermiculite, Anomalien des Kationenaustausches (von Reichenbach) 280, 212
- -Versuche zur Absorption organischer Verbindungen durch isolierte Gerstenwurzeln mit und ohne Bakterien (Ward et al.) 281, 96
- -Zunahme von Actinomyceten-Populationen in gelagerten Böden (Agate et al.) 280, 521
- Bor und Lichtintensität bei Lemna (Tanaka) 280, 186
- und Samenproduktion bei Weißklee (Johnson et al.) 280, 174
- als Wachstumsfaktor bei Diatomeen (Le-win) 281, 470
- Brachiopoda, Fumaratreductase- und Succinatdehydrogenase-Aktivität (Hammen et al.) 281, 128
- des Jura aus der tunesischen Sahara (Dubar) 281, 466
- Brenzcatechin, Umwandlung von Aminophenol zu (Nair) 280, 31
- , Umwandlung in β -Ketoadipat (Ornston) 281, 150, 151
- Brenzcatechinamine, Biosynthese und Inaktivierung; Freisetzung und Wirkung (Holtz et al.) 281, 144
- Bromid, Vertreter für Chlorid in einem Nährmedium für marine Algen (McLachlan et al.) 280, 172
- Bromosuccinimid, Wirkung auf Ferricytochrom c (O'Brien) 280, 44
- Brutbiologie s. Verhalten
- Bryozoa der Antarktis (Rogick) 281, 262
- , Bugula, Sauerstoffverbrauch (Mangum et al.) 280, 569
- , Victorella pavida, Ökologie und Morphologie (Menon et al.) 281, 58
- Bulbillen, epiphyll, Entwicklung bei Asplenium (Marchal) 280, 55
- , Inflorescenz-, unreife, Austreiben bei Allium (Boscher) 281, 28
- Bursa Fabricii und Antikörperreaktionen bei Küken (Claffin et al.) 280, 361
- Fabricii, immunologische Bedeutung (Warner) 280, 361
- Butan-Oxydation durch Mykobakterien (Telegina) 280, 485
- Butyrobetain-Hydroxylierung zu Carnitin (Lindstedt) 281, 151
- Cadaverin, Hydroxyderivate, Desaminierung (Macholán et al.) 281, 144
- Cadmium, Cancerogenese und mesenchymales Gewebe bei Ratten (Gunn et al.) 281, 423
- Caesium, ¹³⁷Cs und Herzfähigkeit bei Ratten (Seltser) 281, 227
- , ¹³⁷Cs-Transport von Elternbäumen in Sämlinge bei Liriodendron (Witherspoon et al.) 281, 473
- Calcium, absorbiert durch Wurzeln oder Blätter, Verteilung in jungen Bohnenpflanzen (Levi) 281, 473
- und ATP-ase der Myofibrillen (Dransfeld et al.) 281, 224

- Calcium-Bildung durch α -Amylase (Imanishi) 281, 294
- und Gesamtstickstoff- und Nitratgehalt in *Parietaria* (Sauvaire) 281, 477
 - und Herz-Actomyosin (Fanburg) 281, 224
 - -Ionen-Bindung bei *Paramecium* [Prot.] (Naitoh et al.) 281, 188
 - -Stoffwechsel und Thyreoparathyreoidektomie bei *Capra* [Mam.] (Payne et al.) 281, 505
 - -Strontium-Ablagerungen im Fruchts蒂el von *Pisum* (Ländli) 281, 408
 - -Umsatz nach Epiphysektomie von Ratten (Casba et al.) 281, 194
- Callus, Differenzierung von Xylem und Rohrzucker-Konzentration (Rier et al.) 281, 487
- -Zelle, Pektinpolysaccharide (Stoddart et al.) 280, 246
- Calycin-Biosynthese in *Pseudocypbellaria* (Maass et al.) 280, 34
- Cambium s. Meristeme
- Canalin, 2-Amino-4-aminooxybuttersäure, Nachweis und Isolierung (Miersch) 281, 26
- Carbachol-Injektion in *Area praеоptica* und Zeitantwort des Trinkens bei Ratten (Quartermain et al.) 281, 535
- Carbodiimid bei passiver Hämagglutination (Johnson et al.) 280, 293
- Carbonat-Gehalt in Knochen des Geflügelskeletes (Taylor et al.) 280, 318
- Carbonylcyanid-p-trifluoromethoxyphenylhydrazon und Glutaminsynthetase (Vidová et al.) 280, 45
- Carboxylierung, Biotin-Abhängigkeit (Lynen) 280, 5
- Carcinom s. Tumor
- Carnitin, Bildung und Abbau in *Pseudomonas* (Lindstedt et al.) 281, 151
- , Funktion im Flugmuskel der Insekten (Childress et al.) 281, 121
 - , Hydroxylierung des γ -Butyrobetain zu (Lindstedt) 281, 151
 - -Oxydation durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Lejeune et al.) 280, 495
 - und Stickstoff-Abbau nach Cortisonbehandlung bei Ratten (Reynier et al.) 281, 499
- β -Carotin, Synthese in *Blakeslea trispora* [Pilz] (Bekhtereva et al.) 280, 507
- Carotinoide in *Adonis annua*, Struktur (Egger et al.) 280, 113
- in Öl von *Arachis* (Pattee et al.) 280, 113
 - aus *Pseudomonas echinoides* [Bakt.] (Czygan et al.) 280, 507
 - , Umwandlung in Vitamin A₁ und A₂ (Gross et al.) 281, 140
- Catechinamine (Iversen) 281, 529
- im braunen Fettgewebe (Wirsén et al.) 281, 369
 - , Freisetzung beim Meerschweinchen (Piper et al.) 281, 496
 - -Gehalt in Nebennieren und Hypothalamus und Wärme bei Ratten (Cession-Fossion et al.) 281, 519
 - im Gehirn nach Reserpin bei Ratten (Kulkarni et al.) 280, 448
- Catechinamine im Glomus caroticum der Katze (Chiocchio et al.) 281, 379
- -Speicherorte in synaptischen Endigungen des Rattengehirns (Höckfelt) 281, 402
 - -Spiegel im Blut und Förderleistung des Herzventrikels beim Hund (Monroe et al.) 281, 224
 - -Verteilung und -Synthese im Gehirn bei Bos [Mam.] (Kindwall et al.) 281, 401
- Centriole, DNS-Gehalt bei *Neurospora* [Pilz] (McDonald et al.) 281, 334
- Cerebroside, Verteilung im Nervensystem [Homo] (Landolt et al.) 280, 159
- Cerium, ¹⁴⁴Ce und Herz-tätigkeit bei Ratten (Seltser) 281, 227
- ### Cestodes
- Cestodes, *Aploparaksis piceae* n. spec. aus *Pica* [Aves] (Todd) 280, 74
- Cestodes - Befall der Ardeiformes und Charadriiformes [Aves] in Zentralafrika (Mett-rick) 281, 466
- bei *Chionis alba* [Aves] von Signy Island, Orkney-Inseln (Jones et al.) 281, 87
 - von Passeres [Aves] der Insel Skomer (James et al.) 281, 89
 - von *Turdus migratorius* [Aves] aus Colorado (Slater) 281, 90
 - von Wildgeflügel aus Slimbridge (Avery) 281, 89
- Cestodes, *Cysticercus*-Befall, Vitaldiagnose durch Agglutinationstest mit Latex bei Bos [Mam.] (Sokolovskaya et al.) 281, 87
- , *Cysticercus cellulosae*, Vitalität bei tiefen Temperaturen (Malheiro et al.) 280, 205
 - , *Cysticercus racemosus*, Morphologie im menschlichen Gehirn (Slais) 280, 65
 - , *Diphyllobothriidae*, Antigene und Taxonomie (Kravtsov) 281, 15
 - , *Echinococcus multilocularis*-Cysten, Wachstumsbeschleunigung in Mäusen (Lubinsky) 281, 242
 - , *Echinococcus granulosus*, Entwicklung in in vitro-Kultur (Smyth) 281, 87
 - , *Hymenolepis*, Enzymaktivitäten der Cuticula (Rothman) 281, 7
 - , *Moniezia*, Atmungskette (Cheah) 280, 12
 - , *Moniezia*, Elektronentransportsystem (Cheah et al.) 280, 19
 - , *Schistocephalus*, Sauerstoffverbrauch und Körpergröße und Temperatur (Davies et al.) 280, 567
 - , *Taenia solium*, Schlüpfen bei Aussetzen der Eier in Magen- und Darmsaft (Gönnert et al.) 281, 86
 - , *Taenia*, Succinoxidase-System (Cheah) 280, 12
- Chaetognatha, Sagitta, Dynamik der Frühentwicklung, Film (Kuhl et al.) 280, 477
- , Spadella, Neurosekretion und Geschlechtsreife (di Marcotullio) 281, 9
 - des südlichen Ozeans (David) 281, 262

Chelicerata

- Chelicerata, Acari der antarktischen Region (Dalenius) 281, 262
- , Acari Thailand (Aoki) 281, 467
 - , Acari, Tullgren-Apparat zur Erfassung im Boden (Deb et al.) 281, 72
 - , Agelenidae Südamerikas, Revision (Roth) 281, 16
 - , Anarthrotarsus martensi aus Griechenland (Šilhavý) 280, 77
 - , Arachnidea, neue und seltene Arten der Britischen Inseln (Cooke) 281, 467
 - , Araneae, Emboli in den Vulvae (Wiehle) 281, 185
 - , Araneina, Spinnwarzen und epiandrische Drüsen (Marples) 280, 69
 - , Araneina, Spinnwarzen, Muskulatur und Funktion (Peters) 280, 69
 - , Archaeidae, epitheliales Organ an den Befruchtungsgängen (Legendre) 281, 9
 - , Arrenurus-Arten, Wirtsbeziehungen (Mitchell) 281, 91
 - , Bakerocoptes, Hautveränderungen bei Cynopterus [Mam.] (Lavoipierre et al.) 281, 91
 - , Haemaphysalis-Arten als Rickettsien-Überträger (Belikova et al.) 280, 206
 - , Haemaphysalis inermis, Übertragung des Zeckenencephalitis-Virus (Kožuch et al.) 281, 565
 - , Harpyrhynchus, Chromosomen-Zahlen (Oliver et al.) 281, 166
 - , Heterometrus, Stoffwechselregulatoren (Rao) 280, 433
 - , Hydrachnellae, Zucht parasitärer Larven (Münchberg) 281, 91
 - , Ixodes, Larvenformen der Gattung (Senevet et al.) 281, 467
 - , Ixodes pilosus und I. rubicundus, Larven (Senevet et al.) 281, 467
 - , Ixodes ricinus, Übertragung des Zeckenencephalitis-Virus (Kožuch et al.) 281, 565
 - , Limnohalacarus portmanni, neue Art aus dem Tanganjika-See (Bader) 281, 467
 - , Opiliones, drei Arten aus Nepal (Suzuki) 281, 16
 - , Oribatei Neuseelands (Hammer) 280, 78
 - , Oribatidae aus xerothermen Böden Zentralspaniens (Mihelčič) 281, 16
 - , Parasitiformes, Gangsystematik (Hirschmann et al.) 281, 17
 - , Parholaspidae der UdSSR (Petrova) 280, 77
 - , Pouropoda Böhmens (Chalupský) 280, 78
 - , Pholcidae, neue Höhlenart aus dem Kongo (Lawrence) 281, 16
 - , Pycnogonidae, neue Art aus N-Carolina (McCloskey) 281, 16
 - , Steatonyssus kolenati in Korea (Ah et al.) 280, 206
 - , Tachypleus, Retina-Potentiale, Wirkung von Tetramethylammonium (Kikuchi et al.) 280, 470
 - , Tetranychidae, Bekämpfung durch Acaricide an Gossypium (Leigh et al.) 281, 254
- Chinasäure in Ipomoea batatas (Mihamikawa) 280, 117
- D-Chinat-Oxydation durch Aecetomonas oxydans [Bakt.] (Whiting et al.) 280, 497
- Chlorid-Resorption im Dünndarm von Ratten (Levinson et al.) 280, 564
- -Transport in Harnblasen [Rept.] (Gonzalez et al.) 281, 192
- Chlorochin-Resistenz bei Plasmodium berghei [Prot.] (Hawking) 280, 237
- Chlorophyll a und Äthylchlorophyllid a, spektrale Beobachtungen im Infrarot (Sherman et al.) 281, 412
- und Analoge, Photochemolumineszenz (Litvin) 280, 526
 - b-Mangelmutterante von Gerste (Boardman et al.) 280, 86
 - , Bacterio-, spektroskopische Analyse (Clayton) 280, 424
 - , Bacterio-, Synthese bei Rhodospseudomonas sphaeroides (Goto et al.) 280, 506
 - -Bestimmung durch Nomogramme (Battin) 281, 560
 - -Bildung und -Verhältnis in Grünalgen und Mineralsalz-mangel (Schürmann) 281, 472
 - , Fluoreszenz in photosynthetischen Systemen (Murata et al.) 280, 88
 - -Gehalt und Wachstum und Kinetin bei Wurzeln (Pilet et al.) 280, 532
 - -Monoschichten, spektrale Eigenschaften und Adsorptionsmechanismus der Bildung (Nekrasov) 281, 412
 - -Radikal, generiert durch polarographische Reduktion (Berg et al.) 281, 477
 - -Reaktion, zweite, in der photosynthetischen Elektronenübertragungskette (Döring et al.) 281, 411
 - -Synthese in Chlorella [Alge] (Shugarman et al.) 281, 479
- Chlorophylle, Verschiedenheit (Deroche et al.) 281, 476
- Chloroplasten s Plastiden
- Chlorphenyl-1,1-dimethylharnstoff, Hemmer der Hefe-Atmung (Mukasa et al.) 280, 44
- Chlorpromazin und Aminosäuren im Rattenhirn (Ciorbaru et al.) 281, 532
- und DC-Potentiale im Rattenhirn (Pirch et al.) 280, 468
- Cholestadien-3 β -ol, Biosynthese in Darmmucosa (Ockner et al.) 281, 147
- Cholesten-3 β -ol, Biosynthese in Darmmucosa (Ockner et al.) 281, 146
- Cholesterin-Anstieg längs des Nervus opticus [Mam.] (Friede et al.) 281, 531
- -Fütterung und Hunger, Wirkung auf Hydroxy- β -methylglutar-CoA-Reductase (Linn) 280, 6
 - -Spiegel in Nebennieren, Leber und Plasma, Wirkung von ionisierender Strahlung [Mam.] (Shelley) 280, 545
 - -Stoffwechsel und Cholestyramin bei der Maus (Behrer et al.) 280, 560
 - -Stoffwechsel, Stimulierung durch ICSH (Channing et al.) 281, 327

- Cholesterin-Synthese (Akhtar et al.) 280, 26;
(Klimov et al.) 280, 26
— -Synthese, CO_2 - und Kationen-Einfluß
(Longmore et al.) 281, 320
— -Synthese durch mikrosomale Enzyme
(Chesterton) 280, 26
— -Umwandlung zu Pregnenolon (Hall) 280,
26
— -Veresterung, Fettsäure-Spezifität (Sugano
et al.) 281, 146
- Cholesterinester der Plasmalipoproteide (Gi-
dez et al.) 281, 153
- Cholestyramin und Gallensäure- und Chol-
esterinstoffwechsel bei der Maus (Beher et
al.) 280, 560
- Cholin, Abtrennung (Gourley et al.) 280, 244
— und Ascorbinsäuregehalt von Chlorella-
Arten [Alge] (Pratt et al.) 281, 481
—, Nachweis (Seiler) 280, 244
- Cholsäure, mikrobiologischer Abbau (Haya-
kawa et al.) 281, 154
- Chrom-Radiophosphat- ^{32}P zur Lokalbestrah-
lung vom Zentralnervensystem beim Kanin-
chen (Anghileri et al.) 280, 546
- Chromatographie, Dünnschicht-, Gerät für
Biotech (Tóth et al.) 280, 243
—, Dünnschicht-, quantitative (Darocha et al.)
280, 242
—, Dünnschicht-, Standardisierung (Pogacar
et al.) 281, 284
—, Dünnschicht-, Trennung gesättigter Mono-
carbonsäuren (Bayzer) 280, 243
— freier Aminosäuren im Glaskörper [Homo]
(Erdei et al.) 280, 157
—, Glucose- und Desoxyglucose-Identifizie-
rung (Martinsson) 280, 243
—, Papier-, der freien und gebundenen Amino-
säuren (Madan) 280, 305
—, Rundfilter-, Verfahren (Irimescu et al.) 280,
242
- Chromatographisches Verhalten von Polio-
virus-Varianten (Maslova et al.) 281, 576
- Chromone, Dünnschichtchromatographie (Ba-
dawi et al.) 280, 123
- ### Chromosomen
- Chromosomen s. a. Karyotypus und Gen
- Chromosomen - A b e r r a t i o n e n und Anti-
körper beim Menschen (Fialkow) 281, 348
— in Fibroblastenkulturen nach chemischer
Behandlung (Engel et al.) 280, 47
— bei Neurospora [Pilz] (Barry) 280, 147
— und pathologische und sexuelle Störungen
(Bomse-Helmreich et al.) 281, 168
—, permanenter Fond (de Grouchy) 281, 168
— durch Röntgenbestrahlung bei Hordeum
(Nuzhdin et al.) 281, 335
— durch Röntgenbestrahlung beim Menschen
(Gripenberg) 281, 348
— und Tumor-Entwicklung [Mam.] (Yosida)
280, 239
— durch Wasserstoffsuperoxyd bei Mäusen
mit Ascitestumoren (Schöneich) 281, 342
- Chromosomen-Abschnitte, überzählige, bei
Chorthippus [Ins.] (John et al.) 281, 453
— -Anordnung [Homo] (Kozwarzyk et al.)
281 336, 337
—, Antibiotica-Behandlung (Sharma et al.) 280,
131
—, autosomale Halbtetradanalyse bei Drosophila
(Baldwin et al.) 281, 333
— -Brüche, Induktion durch menschliche Lym-
phocyten-Extrakten (Fialkow) 281, 335
— -Brüche, Speicherwirkung von Triäthylen-
melamin bei Drosophila (Ratnayake et al.)
281, 179
—, Chiasma-Frequenz und Translokation bei
Cibolacris [Ins.] (Hewitt) 281, 178
—, Crossing-over-Induktion durch Ovarial-
extrakte bei Drosophila (Singer et al.) 281,
179
—, Crossing-over bei Neurospora [Pilz] (Wolff
et al.) 281, 432
—, Crossing-over zwischen γ - und 4. Chro-
mosom von Drosophila (Parker) 281, 180
—, Deletionen in der *cysC*-Region des Sal-
monella-Chromosoms [Bakt.] (Itikawa et
al.) 280, 135
— des Endometrium [Homo] (Bowey et al.)
281, 334
— -Endoreduplikation bei multiplem Mye-
lom des Menschen (de Grouchy et al.) 281,
348
— -Entwicklung bei Lolium (Rees et al.) 281,
165
—, Geschlechtszusammenstellung (Mittwoch)
281, 332
—, Geschlechtschromatin, Variation nach Ver-
brennung beim Menschen (Weste et al.) 280,
46
—, Gruppe C, Störung in 5 Burkitt-Lymphom-
Zelllinien (Kohn et al.) 280, 239
—, Häufigkeitsänderung der Genanordnung
bei Drosophila (Strickberger et al.) 280, 53
— -Inversion durch Acridinsenfägar bei Drosophila
(Kumar et al.) 281, 180
— -Inversion und Gonadendysgenese beim
Menschen (Cohen et al.) 281, 349
— -Inversion bei Zea mays (Ting) 281, 332
— in der Medizin, in: Handbuch der Proto-
plasmaforschung (Heilbrunn et al.) 281, 157
— -Morphologie von Tradescantia (Bailey et
al.) 281, 165
—, Nondisjunktion in kultivierten menschi-
chen Zellen (Martin et al.) 280, 47
— und Nucleolus, Beziehungen bei Luzula
(Kusanagi) 281, 332
—, polytäre, bei Drosophila (Lamprecht et al.)
281, 553
—, polytäre, bei Odagmia [Ins.] (Chubareva)
281, 333
— -Reduktion in Nachkommenschaften poly-
ploidier Festuca (Hertzsch et al.) 281, 353
— -Replikation in thyminlosen E. coli nach
Bromuracil-Zugabe (Hewitt et al.) 280, 142
— bei Saatweizen und verwandten Gattungen
(Quinn et al.) 281, 351

- Chromosomen-Segment, Übertragung von Roggen auf Weizen (Sears) **281, 352**
- , somatische Mutationen beim Altern (Curtis) **281, 107**
- , Speicheldrüsen-, bei *Anopheles* [Ins.] (Chowdaiah et al.) **281, 333**
- , Spirem-Karyodiairese bei *Cepaea* und *Helix* [Moll.] (Koshman et al.) **281, 331**
- des Sproß- und Wurzelmeristems von *Hordeum* nach mutagener Behandlung (Künzel et al.) **281, 335**
- -Struktur pflanzlicher Zellen (Eggmann) **281, 331**
- -Struktur des Phagen T4 (Streisinger et al.) **281, 425**
- -Studien bei der Maus (Léonard et al.) **281, 334**
- -Translokationen und DNS-Replikationsanalyse beim Menschen (Mikkelsen) **281, 349**
- -Translokationen durch Röntgenstrahlen in Oocyten von *Drosophila* (Traut) **281, 180**
- -Überschuß und Genexpression beim Menschen (Yielding) **280, 46**
- , Y-, morphologische Identifikation bei der Maus (Zelený) **281, 333**
- , Y-, mit Satellit beim Menschen (Genest et al.) **281, 350**
- Chromosomen - Zahlen, Bestimmung bei *Campanula* (Koranda) **281, 166**
- bei *Bufo* [Amph.] (Manna et al.) **281, 167**
- , haploide, bei *Cordhorus* (Neogy) **281, 165**
- bei *Harpyrhynchus* [Chel.] (Oliver et al.) **281, 166**
- bei *Senecioneae* (Ornduff et al.) **281, 166**
- Chylomikronen, Stoffwechsel (Ontko et al.) **281, 321**
- Cilien-Aktivität in Kiemen von *Anodonta* [Moll.] (Lukacovics) **280, 568**
- und Centriolen in der Nebennierenrinde bei Ratten (Wheatley) **280, 324**
- -Saum der Nassulidae [Prot.] (Fauré-Fremiet) **281, 6**
- Citrat-Gehalt in Knochen des Geflügelskeletes (Taylor et al.) **280, 318**
- , Hemmung der Phosphoglucomutase (Zwarenstein et al.) **281, 313**
- Citronensäure-Ausscheidung im Harn vom Huhn (Kendler et al.) **280, 578**
- -Cyclus im Gehirn (Goldberg et al.) **280, 8**
- -Cyclus, Regulation im Gewebe (Ruffo) **280, 8**
- Cocarcinogene aus Crotonöl, Wirkung auf Mitochondrien der Mäuseleber (Wilk et al.) **281, 161**
- Code, Der genetische Code, Croon-Vortrag 1966 (Crick) **281, 432**
- , genetischer, und Entwicklungsprozeß (Bloom) **281, 342**
- Codon mit ochre-Basensequenz in *E. coli*-Mutante (Bridges et al.) **281, 433**

Coelenterata

- Coelenterata, Abylopsis, Larvalentwicklung (Carré) **281, 57**
- , Actinostola, Schwimmen als Reaktion auf Stomphia [Coel.] (Ross et al.) **280, 337**
- , Anthozoa, rugose Korallen ohne Mesenterium? (Schindewolf) **281, 465**
- , Carybdeidae, Revision (Southcott) **281, 465**
- , Hydra, Achsenorganisation und Konzentrationsgefälle bei Knospung (Baird et al.) **280, 94**
- , Hydra, Auftriebsmechanismus (Lomnicki et al.) **280, 110**
- , Hydrozoa der Werra (Heuss) **281, 64**
- , Korallenriff Sarso, Biofazies-Bereiche (Schäfer) **281, 237**
- , Korallenriff, Zonierung auf Barbados (Messel) **281, 237**
- , Pleurobrachia, parasitäre Nematoden und Trematoden (Boyle) **281, 243**
- , Pteroides, Atmung (Brafeld et al.) **280, 567**
- , Stylasterina, Hickon's Notizen über die Sammlung des Pariser Museums (Boschma) **281, 465**
- , symbiotische, und aquatische Ökosysteme, Ähnlichkeiten im Stoffwechsel (Beyers) **281, 83**
- , Syphonophora und Medusen des Golfes von Triest (Rottini) **280, 102**
- , Zoanthinaria, Symbiose mit *Helicascus*-Arten [Moll.] (Robertson) **281, 83**
- Cönosen s. Biocönosen
- Coenzym s. a. Nucleotide
- Coenzym A, Acetyl-, Bestimmung von Mikromengen (Prinz et al.) **280, 260**
- , Acetyl-, Kondensation mit α -Ketosäuren (Strassman et al.) **281, 117**
- , Acetyl-carnityl-, Biosynthese (Hosein et al.) **281, 318**
- -Analoge, enzymatische Umwandlung (Stewart et al.) **280, 5**
- in *E. coli* (Alberts et al.) **280, 430**
- , Octanoyl-, Säulenchromatographie (Kusaka et al.) **280, 260**
- Coenzym, B₁₂-, Bestimmung (Abeles et al.) **281, 115**
- , Flavin-, angeregte Zustände (Byrom et al.) **280, 18**
- , Hydroxyäthylthiaminpyrophosphat, Eigenschaften (Ullrich et al.) **281, 117**
- , intramolekulare Wechselwirkung in Coenzymen (Göbbeler et al.) **281, 121**
- Q, Ubichinon-Biosynthese (Phillips et al.) **280, 25**
- Q, vitaminartige Wirkung (Smith et al.) **280, 41**
- Q₁₀-Behandlung und Erythrocyten bei Vitamin E-Mangel bei Affen (Fitch et al.) **281, 37**
- , Thiaminpyrophosphat, Wirkungsweise (Schellenberger et al.) **280, 4**
- Colicine s. Antibiotica
- Colicinogenie s. Genetik

- Colostrum, N-Acetylneuraminyl-lactose (Schneir et al.) 280, 247
- , Glyceride (Stinson et al.) 280, 250
- und Serum, Immunglobulinspektrum (Rejnek et al.) 280, 282
- Conodontia, Apatognathus-Arten aus den Yoredale Series von N-England (Varker) 281, 466
- Coriolsäure von Coriariaceae (Serck-Hanssen) 280, 248
- Crabtree-Effekt und „petite“-Mutation bei Hefen (de Deken) 280, 145
- Crepensäure, Biosynthese (Haigh et al.) 280, 35
- Cratonöl, Cocarcinogene, Wirkung auf Mitochondrien der Mäuseleber (Wilk et al.) 281, 161
- Crustacea**
- Crustacea, Alona, drei neue Arten aus USA (Megard) 281, 16
- , Aretopsis amabilis von den Ryukyu-Inseln (Miyake et al.) 280, 77
- , Artemia, Larvalentwicklung und Segmentbildung (Anderson) 280, 68
- , Artemia, Oberflächenatmung (Emerson) 280, 568
- , Artemia, Widerstandsfähigkeit von Dauereiern im Wasser gegen Sauerstoffmangel (Dutrieu et al.) 281, 64
- , Asellota, Taxonomie (Solignac) 281, 16
- , Asellota aus Transkaukasien (Birstein) 281, 16
- , Astacus, Gehirnganglion, medianes Riesenfasersystem (Horiuchi et al.) 280, 68
- , Astacus, Zelldifferenzierung in Spermatozoen (Anderson et al.) 280, 69
- , Austropotamobius, Zink-Haushalt (Bryan) 280, 552
- , Axiidae, neue Arten aus dem östl. Chinesischen Meer (Miyake et al.) 280, 77
- , Balanus-Arten, Embryogenese und Fettzusammensetzung (Dawson et al.) 281, 552
- , Balanus, Populationschwankungen in der Gezeitenzone von SW-England (Southward) 280, 104
- , Bomolochus sardinellae, Wiederbeschreibung, und Pumioliopsis n. gen. (Pillai) 280, 76
- , Branchinella, Succinodehydrogenase-Aktivität (Sara et al.) 280, 12
- , Calanopia, neue Art aus dem Zentralpazifik (Jones et al.) 280, 76
- , Callinectes, Glucuronsäure-Stoffwechselweg (Puyeur) 281, 302
- , Cambarus, Muskelfaser-Feinbau (Anderson et al.) 281, 10
- , Chondracanthidae, neue Art (Ho) 280, 76
- , Cirripedia aus Taiwan (Wu) 280, 76
- , Cladocera, jungcänozoische, aus Nevada, Taxonomie (Dickinson et al.) 281, 467
- , Cladocera aus Ruanda, Zentralafrika (Barker) 281, 467
- , Cladocera aus Teichen, Populationsstruktur (Armitage et al.) 281, 64

- Crustacea, Copepoda, Ökologie mariner Arten (Vervoort) 281, 262
- , Paraergasilus rylovi borysthenticus n. sub-spec. (Sukhenko) 281, 16
- , parasitäre Euglenoidea [Algen], neue Arten (Michajlow) 281, 84
- aus Teichen Populationsstruktur (Armitage et al.) 281, 64
- des Zooplankton im Tanquary Fjord, Ellesmere-Insel (Cairns) 281, 60
- Crustacea, Daphnia, Cyclomorphose, Einfluß von Temperatur, Nahrung und Turbulenz (Jacobs) 281, 240
- Crustacea, Decapoda der antarktischen und subantarktischen Region (Yaldwyn) 281, 262
- , Atmung (Vuillemin) 280, 568
- aus S-Chile, Royal Soc. Exped. 1958—59 (Garth et al.) 281, 16
- , Kiemenventilation (Arudpragassam et al.) 280, 568
- Crustacea, Domecia, Biotop, Ernährung und Verhalten (Patton) 280, 105
- , Eriphia, Hämocyanin (Giamberardino) 280, 22
- , Eualus, Revision der Gattung (Miyake et al.) 280, 77
- , Eucyclops serrulatus, intraspezifische Variabilität in verschiedenen Wasserreservoirs (Ivanova) 280, 112
- , Fauna der Werra (Heuss) 281, 64
- , Galatheididae aus dem örtl. Chinesischen Meer, Japan und dem W-Pazifik (Miyake et al.) 280, 77
- , Gammarus, Reaktion der Hämocyten auf Polymorphus [Acanth.] (Crompton) 281, 90
- , Geograpsus, Veränderungen durch Sacculina-Befall [Crust.] (Hartnoll) 281, 91
- , Halycine-Arten des Buntsandsteins (Gall et al.) 281, 466
- , Harpacticoida, neue Arten für Polen (Drzycimski) 281, 16
- , HELLERIA, Neurohämorgane des Kopfes und Y-Organ, stomatogastrisches System und Herzstamm (Delaleu et al.) 281, 39
- , Heterometrus, Durchströmungsflüssigkeit (Padmanabhanaidu) 281, 220
- , Heterometrus, Herz-Schlag und Größe, Geschlecht, pH und Temperatur (Padmanabhanaidu) 281, 220
- , Heterotanaus vestedi, Biologie (Büchle Ramírez) 280, 104
- , Homarus, Blutzellen-Zählung, elektronische Methode (Stewart et al.) 281, 201
- , Isopoda terrestrica der Türkei (Verhoeft †) 280, 77
- , Jaera albifrons, Ökologie von vier Arten (Naylor et al.) 281, 59
- in: Lehrbuch der speziellen Zoologie (Kaestner) 281, 105
- , Ligia, physiologisch-ökologische Experimente (Remmert) 281, 58
- , Limnadia, Larvalentwicklung und Segmentbildung (Anderson) 280, 68

- Crustacea, Lithodidae, Ausbildung der Schreitbeine (Nickerson et al.) 280, 69
- , *Macrosetella gracilis* und *Trichodesmium thiebautii* [Alge], Beziehungen (Calef et al.) 281, 59
- , *Microphrys*, Veränderungen durch *Sacculina*-Befall [Crust.] (Hartnoll) 281, 91
- , *Niphargus*, tagesperiodische Ausdrift aus Quellen (Kureck) 281, 64
- , *Oniscus*, Mitteldarmdrüse, Stickstoff- und Phosphorgehalt (Taschenberger) 280, 553
- , *Orchestia*, Ökologie (Bock) 280, 105
- , *Orconectes*, neue Art aus New Mexico (Jester) 281, 467
- , *Orconectes*, Gehirn, Morphologie und Struktur (Seabrook et al.) 280, 68
- , *Orconectes*, organische Matrix mineralisierter Gewebe (Travis et al.) 281, 183
- , *Ostracoda*, jungcänozoische, aus Nevada, Taxonomie (Dickinson et al.) 281, 467
- , *Ostracoda* aus Teichen, Populationsstruktur (Armitage et al.) 281, 64
- , *Pasiphaea*, Ernährung und Fangapparat (Renfro et al.) 280, 104
- , *Penaeidae*, Brutgebiete und Biotopverteilung in Mozambique (Hughes) 280, 105
- , *Penaeus semisulcatus*, abnorme Form (Subrahmanyam) 280, 76
- , *Petrolisthes*, Ausschlüpfen (Davis) 281, 58
- , *Petrolisthes*, Proteinsynthese (Kurup et al.) 281, 39
- , *Phrileocephalus*, Morphologie (Kabata) 281, 9
- , *Polychaetes typhlops*, Erstnachweis für isländische Gewässer (Kotthaus) 280, 104
- , *Pontoniinae* aus Japan (Miyake et al.) 280, 77
- , *Porcellio*, Mitteldarmdrüse, Stickstoff- und Phosphorgehalt (Taschenberger) 280, 553
- , *Potamon* und *Potamiscus* aus Asien (Bott) 280, 76
- , *Procambarus*, Mitteldarmdrüse, neuroendokrine Kontrolle (Fingerman et al.) 281, 39
- , *Procambarus*, Schwanzschlagmechanismen (Rayner et al.) 280, 475
- , *Ptychascus glaber* aus Trinidad (Boschma) 281, 467
- , *Sacculina*-Arten, Befall von *Geograpsus* und *Microphrys* [Crust.] (Hartnoll) 281, 91
- , *Sergestes*, Ernährung und Fangapparat (Renfro et al.) 280, 104
- , *Sphaeroma hookeri*, semi-terrestrischer Salzwiesenbewohner (Remmert) 281, 59
- , *Squilla*, Herz-Ganglion, Schrittmacher-Neuronen (Watanabe et al.) 281, 219, 220
- , *Tanaidaceae*, *Arthrura andriashevi* n. gen., n. spec. (Kudinova-Pasternak) 280, 76
- , *Uca*, Stoffwechsel bei vermindertem Sauerstoffdruck (Teal et al.) 281, 513
- , *Xanthidae* von den Ryukyu-Inseln (Miyake et al.) 280, 77
- Cumarin, Biosynthese (Edwards et al.) 280, 31
- in *Heradeum* (Ognyanov et al.) 280, 116
- -Hydroxylierung in Mikrosomen, Induktion (Kratz et al.) 280, 38
- , *Micromelin* von *Micromelum minutum* (Lambertson et al.) 280, 117
- Cuticula s. a. Haut
- Cyanacetylhydrazon-Wirkung auf Glutamat-decarboxylase bei Ratten (Gonnard et al.) 280, 445
- Cyanid, Bestimmung mit Folin-Phenol-Reagens (Loewenberg) 280, 244
- Cyanogenese in *Sorghum* (Mao et al.) 281, 148
- Cyanophyceae s. Algen
- Cyclopropan-Verbindungen, Biosynthese (Thomas et al.) 281, 152
- Cysteamin, Strahlenschutzwirkung bei Phagen T4 (Hotz et al.) 281, 443
- Cytochemie der Phosphatasen des endoplasmatischen Reticulum von Kaninchen (Engel et al.) 281, 172
- der „C“-Zellen der Thyreoidea, Beweis des Ursprungs bei Rodentien (Pearse et al.) 281, 383
- der „C“-Zellen in der Thyreoidea bei Sus [Mam.] (Carvalho et al.) 281, 383
- von Zellschuppen bei *Chrysochromulina* [Alge] (Green et al.) 280, 301
- Cytogenetik der Genomeliminierung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Allen) 281, 177;
- bei *Morabinae* [Ins.] (White et al.) 281, 453
- bei multiplem Myelom [Homo] (Tassoni et al.) 281, 424
- Cytologie, Analyse von polyploiden *Fragaria* (Senanayake et al.) 281, 452
- , „Centriolarstrukturen“ bei *Hypermastigia* [Prot.] (Hollande et al.) 281, 1
- des Cortex cerebri (Kojima) 280, 164
- , Darmepithelzellen von *Peripatus* [Onych.] (Lavallard) 281, 10
- von *Drosophila* (Khan) 281, 167
- glatter Muskeln bei verschiedenen Kontraktionsstadien (Lane) 280, 326
- der juxtaglomerulären Zellen [Homo] (Biava et al.) 280, 149, 150
- der Keim- und Follikelzellen im Ovar bei *Mesocricetus* (Weakley) 281, 386
- der Kerngebiete der Diencephalon-Mesencephalon-Region bei Meerschweinchen (Völcker et al.) 280, 163
- der Leberzelle nach *Choloretica*-Gaben bei Ratten (Dvořák et al.) 281, 374
- in der Melioration der Pflanzen (Camara) 281, 351
- , Merozoiten von *Eimeria* [Prot.] (Sheffield et al.) 281, 3
- der Neuroglia bei Katzen (Mikeladze) 280, 171
- der Onkocyten aus Speicheldrüsen beim Hund (Rother) 280, 323
- der Pars tuberalis der Rattenhypophyse (Oota et al.) 281, 381
- bei *Pelomyxa* [Prot.] (Daniels et al.) 281, 2

- Cytologie des Recessus supraopticus bei Ratte und Maus (Leveque et al.) 281, 400
- der Spinalganglionzellen nach Axon-Durchtrennung [Mam.] (Sosa et al.) 280, 170
- einer semi-pollensterilen Vicia faba-Pflanze (Kaul et al.) 281, 331
- der Sertoli-Zellen bei Mäusen (Flickinger) 280, 154
- der Sporoziten von Myriosporides [Prot.] (Henneré) 281, 3
- der „C“-Zellen in der Thyreoidea bei Sus [Mam.] (Carvalho et al.) 281, 383
- Zwischenstufen der Pigmentgranula des Neurons von Aplysia [Moll.] (Arvanitaki et al.) 281, 12
- Cytophotometrie des DNS-Gehaltes in Megakaryocyten [Mam.] (de Leval) 281, 381
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Darm, Aminosäuren-Transport bei Carassius [Pisc.] (Mepharm et al.) 280, 555
- , Becherzellen, Mucopolysaccharide-Lokalisation im Golgi-Komplex [Mam.] (Berlin) 281, 373
- , Blutdurchfluß und Adrenalin und Noradrenalin bei Katzen (Greenway et al.) 281, 213
- , Bürstensaum, Disaccharidase-Lokalisation bei Mesocricetus [Mam.] (Johnson) 281, 373
- , Cellulaseaktivität bei Paracentrotus [Echin.] (Hultin et al.) 281, 295
- , Colon, Druck-Stromstärke-Beziehungen beim Hund (Hanson et al.) 281, 215
- , Colon-Epithel, Alter und Kernphasencyclus bei Mäusen (Trasher) 281, 373
- , Colon, Mucopolysaccharide, saure, Zusammensetzung [Homo] (Sky-Peck et al.) 281, 373
- , Disaccharide beim Zuckertransport (Semenza) 281, 170
- , Dichteverteilung chromaffiner Zellen bei menschlichen Feten (Singh) 280, 328
- Darm, D ü n n d a r m , Eindringungsmechanismus und Transportweg der Fette bei Sus [Mam.] (Vodovar et al.) 280, 564
- , Immunochemie und Feinbau bei neugeborenen Sus [Mam.] (Mattisson et al.) 281, 372
- , Mechanorezeptoren, interoceptive Reflexe bei Hunden (Galperin et al.) 281, 527
- , Oligosaccharide, Spaltung und Resorption (Rutloff et al.) 281, 298
- , Phosphatase-Verteilung im Epithel bei Ratten (Millington et al.) 281, 373
- , Resorption von Natrium, Chlorid, Wasser und Saccharosen bei Ratten (Levinson et al.) 280, 564
- , Stoffwechsel und Natrium-Transport bei Ratten (Esposito et al.) 281, 193
- , Struktur und Funktion [Homo] (Shiner) 281, 372
- Darm-Durchgang, Dauer bei Aves (Löffler et al.) 280, 557
- , Epithel, celluläre Migration saugender und entwöhnter Ratten (Koldovsky et al.) 280, 329
- Darm-Epithel des Kaninchens, Regeneration in vitro (Poliakov) 281, 233
- , Epithelzellen, Feinbau bei Peripatus [Onych.] (Lavallard) 281, 10
- , Epithelzellen, Struktur und RNS- und Eiweißstoffwechsel bei Mäusen (Kazaryan et al.) 281, 162
- , Esterase-Spezifität bei Capra [Mam.] (Malhotra et al.) 280, 39
- , Fluorid-Transport bei Ratten (Parkins et al.) 281, 170
- , Glucose-Transport bei Cricetus [Mam.] (Despopoulos) 280, 563
- , Herkunft und Differenzierung der Brunnerschen Drüsen bei Ratten (Krause et al.) 280, 328
- , Hexose-abhängige elektrische Potentiale (Schultz et al.) 280, 564
- , intraperitoneale Dialyse und Natriumchlorid-Bedarf bei Ratten (Falk et al.) 281, 193
- , Mitteldarm, Kalium-Transport und Sauerstoffverbrauch bei Hyalophora [Ins.] (Harvey et al.) 280, 556
- , Mitteldarmdrüse und Magen der Neogastropoda [Moll.] (Smith) 280, 67
- , Mitteldarmzellen, Rhabdiorium-Feinbau bei Javesella [Ins.] (Brčák et al.) 281, 11
- Darm - M u c o s a , Cholesten-3 β -ol- und Cholestadien-3 β -ol-Biosynthese (Ockner et al.) 281, 146
- und Dipeptidase-Aktivität bei Ratten (Lindberg et al.) 280, 329
- , Pentosephosphat-Cyclus (Bell et al.) 281, 310
- , Triglycerid-Synthetase (Rao et al.) 281, 312
- Darm-Muskel mit atypischer Querstreifung bei Drosophila (Sandborn et al.) 281, 13
- , Muskel, Cytologie bei verschiedenen Kontraktionsstadien [Mam.] (Lane) 280, 326
- , Muskel, Extracellulärraum-Messung [Mam.] (Weiss) 280, 326
- , Natrium-Transport bei Bufo [Amph.] (Cofré et al.) 281, 191
- , Panethsche Zellen, saure Mucosubstanzen und basische Proteine bei Mäusen (Spicer et al.) 281, 365
- , peritoneale Deckzellen bei Ratten (Hort) 280, 329
- , Permeabilität, Veränderungen durch Komplexbildner (Cassidy et al.) 281, 170
- , pH-Wert bei Columba [Aves] (Herpol) 280, 556
- , Physiologie und Pharmakologie bei Tinca [Pisc.] (Ohnesorge) 280, 554
- , Rezeptoren und Regelung des Durchtritts hypertonischer Salzlösungen aus Magen in Darm von Hunden (Kassil) 280, 560
- , Rectum bei Apis [Ins.] (Zherebkin) 280, 72
- , Serotoningehalt und Reserpin bei Ratten (Thompson) 281, 47
- , Thiamin-Pyrophosphatase-Aktivität bei Ratten (Saito et al.) 281, 372
- , Verdauung bei Ovis [Mam.] (Yunusov et al.) 280, 558

- Darm, Vitamin B₁₂-Resorption und Proteasen bei Ratten (Okuda) 281, 36
- Darmtrakt, Anatomie und Histologie bei Saisetia [Ins.] (Giannotti) 281, 12
- und Sommerdiapause bei Hypera [Ins.] (Tombes et al.) 280, 72
- n-Decan-Oxydation durch Corynebacterium (Imada et al.) 280, 485
- n-Decan-Oxydation durch Pseudomonas und Mycobacterium rhodochrus (Fredericks) 280, 484
- Deptide, Serobiculin aus Lobaria, Struktur (Culberson) 280, 120
- Desaspidin und DCMN und Photophosphorylierung in vivo (Urbach et al.) 281, 411
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Detergens-Bildung an Hefezellen (Fujita et al.) 280, 519
- Detergentien, Wirkung auf Enzyme (Snoke et al.) 280, 43
- Deuterium, Isotopen- und Lösungsmittelwirkung auf Aconitase (Thomson et al.) 281, 126
- Dexamethason, Hemmwirkung auf Vasopressin-Sekretion und ACTH-Dosierung (Mialhe-Voloss et al.) 281, 512
- Dextrostix zur Blutzuckerschnellbestimmung (Beck et al.) 280, 548
- Dhurrin, Herkunft des Nitril-N-Atoms (Uribe et al.) 280, 32
- Dialyse, intraperitoneale, und Natriumchloridbedarf bei Ratten (Falk et al.) 281, 193
- Diapause der Sistengeneration, Brechung bei Adelges [Ins.] (Eichhorn) 281, 254
- , Sommer-, und Nahrungstrakt bei Hypera [Ins.] (Tombes) 280, 72
- Diazinon, Aktivierung durch Ganglien von Periplaneta [Ins.] (Burt et al.) 280, 543
- 2,6-Dibromphenol von Balanoglossus biminiensis [Enteropneusta] (Ashworth et al.) 280, 125
- Dibenzylphosphinsäure, antivirale Wirkung (Ingnot et al.) 281, 562
- Dicarbonsäuren-Einfluß auf Ashbya gossypii [Pilz] (Szcześniak) 280, 488
- Dichlorindophenol, Konjugation mit mitochondrialen Thiolgruppen (Hadler et al.) 281, 174
- Dichlorisoprenalinalin und Gewicht, Körperfett und Noradrenalin Gehalt in Gewebe von Mäusen (Ahtee et al.) 280, 444
- Dichtegradientenzentrifugation, CsCl-, intakter Bakterienzellen (Pollard et al.) 280, 519
- Dicumarin, Hemmstoff der 11 β -Hydroxylierung der Steroide (Williamson et al.) 280, 43
- Differenzierung der Augen bei Helix [Moll.] (Eakin et al.) 280, 67
- der Brunnerschen Drüsen bei Ratten (Krause et al.) 280, 328
- embryonaler Amphibienzellen in vitro mit Antibiotica (Duprat et al.) 281, 417
- und genetische Information bei vielzelligen Organismen, Modell (Herdan) 281, 341
- des Gewebes in Keimlingen und Nucleinsäuren bei Albizzia (Brown et al.) 281, 487
- Differenzierung der Gonade nach Drehung der präsumptiven Genitalregion bei Bufo [Amph.] (Luser) 280, 477
- und Histone beim Hühnerembryo (Kischer et al.) 281, 233
- der Leberzelle bei Ratten (Dvořák et al.) 281, 374
- im metanephrogenen Mesenchym der Maus in vitro (Wartiovaara) 281, 233
- der Neuroblasten beim Hühnerembryo (Lyser) 281, 558
- der Neurofibrillen beim Hühnerembryo (Vazquez-Nin et al.) 280, 169
- und Teilung der Cystocyten bei Drosophila (Koch et al.) 281, 552
- und Wachstum hämopoetischer Kolonien der Milz bei Mäusen (Curry et al.) 281, 380
- Diffusionskoeffizienten der Glucosoxydasen (Bodman) 281, 292
- Dihydrokämpferol aus Citrus paradisi (Maier et al.) 280, 115
- Diisopropylphosphofluoridat, Hemmung von ATP-ase, Diglycerid-Kinase und Phosphatase (Hokin et al.) 281, 330
- Dikotylen s. Phanerogamen
- Dimethylhydrazin und Tumorbildung im Darm bei Ratten (Druckrey et al.) 281, 423
- Dimethylphenylpiperazin und Gewicht, Körperfett und Noradrenalin Gehalt in Gewebe von Mäusen (Ahtee et al.) 280, 444
- 2,4-Dinitrophenol und Glutaminsynthetase (Vidová et al.) 280, 45
- , Hemmung der Nitrat- und Nitritreduktion in Akistodesmus (Ahmad et al.) 280, 336
- DNS s. Nucleinsäuren
- Diole aus Lipiden von Lipomyces [Pilz] (Vaver et al.) 280, 248
- Dipicolinsäure in Bakterien (Porter et al.) 280, 420
- Ditetrazoliumsals, osmiophiles, zum Nachweis der Dehydrogenase-Aktivität (Seligman et al.) 280, 166
- Dithiocarbamat, fungicide Aktivität von Derivaten (Bánki et al.) 280, 518
- Dolichol, Einbau von 2-¹⁴C-Mevalonat (Butterworth et al.) 280, 36
- Dominanz, apikale, und Gestalt bei Holzpflanzen (Brown et al.) 281, 487
- , Befreiung von Knospen durch Auxine und Cytokine (Sachs et al.) 281, 485
- Drogen-Empfindlichkeit und Antigenverhältnisse bei Trypanosoma brucei-Klonen [Prot.] (Gray) 280, 237
- , psychotrope, und Acetylcholinesterase-Aktivität im Gehirn von Mäusen (Datta et al.) 281, 532
- , sympatholytische, Wirkung bei Mäusen (Ahtee et al.) 280, 444
- , Wirkung auf isolierte Leishmania-Arten [Prot.] und Hemmung der Succinatdehydrogenase (de Jimenez et al.) 281, 85
- Drüsen, Abwehr-, Glucuronsäure aus Sekret von Eurycolis [Ins.] (Dateo et al.) 280, 247
- , Anal-, von Marmota [Mam.] (Kratovich et al.) 281, 382

- Drüsen, axilläre, ringförmige Lamellen bei Erwachsenen (Gross) 280, 323
- , Brunnersche, Herkunft und Differenzierung bei Ratten (Krause et al.) 280, 328
- , Bürzel-, von Tadorna [Aves], Fettstoffe aus (Odham) 280, 249
- , Cerebral-, Feinbau bei Lymnaea [Moll.] (Brink et al.) 281, 7
- , Duft-, Feinbau der 2. larvalen Abdominaldrüse bei Pyrrhocoris [Ins.] (Stein) 281, 11
- , Eiweiß-, von Biomphalaria [Moll.], Galaktan (Corrêa et al.) 280, 246
- , endokrine, Histophysiologie bei Teleosteen [Pisc.] (Olivereau) 281, 45
- , epandrische und Spinnwarzen bei Araneina [Chel.] (Marples) 280, 69
- , fingerförmige, intracelluläres, sekretsammlendes Lacunensystem bei Helix [Moll.] (Hollande) 281, 184
- , Gl. inguinales, Hydrolasen-Nachweis bei Kaninchen (Kühnel et al.) 280, 322
- , Gl. laryngeae posteriores, Anatomie [Homo] (Voss) 281, 382
- , Gl. submandibularis, „osmiumzinkjodid-affine“ Elemente [Mam., Homo] (Booz et al.) 280, 323
- , Gl. submaxillaris, Cytomegalie-Virus-Isolierung bei Citellus [Mam.] (Diosi et al.) 281, 582
- , Gl. submaxillaris und Testosteron bei der Maus (Deschin) 281, 44
- , Magenschleimhaut-, Morphogenese der Parietalzelle bei Feten [Homo] (Nomura) 281, 371
- , Mandibeldrüse von Cerura [Ins.] (Bückemann) 281, 187
- Drüsen, Milch-, Fettsäurebiosynthese (Smith et al.) 280, 272
- , Histochemie (Ricco et al.) 281, 382
- , Lactosesynthetase, Verteilung (Brodbeck et al.) 280, 263
- , Milch-Ejektion und Hormone bei Ratten (van Dongen et al.) 281, 45
- , Proteine in der Milch von Megaleia [Mam.] (Lemon et al.) 281, 199
- , Ultrasonogramme bei Bos [Mam.] (Caruolo et al.) 281, 200
- Drüsen, Pheromon-, Zellenapex bei Trichoplusia [Ins.] (Miller et al.) 281, 12
- , Salz-, Acetylcholin-stimulierte NaCl-Sekretion [Aves] (Hokin et al.) 281, 198
- , Schweiß-, Aktivität in warmer und feuchter Umgebung [Homo] (Peter et al.) 280, 438
- Drüsen, Speichel-, Aktivität bei Hunden (Kasyanov) 281, 199
- , Acetylcholin-Synthese bei Katzen und Kaninchen (Nordenfelt et al.) 281, 525
- , von Dactylophaera [Ins.] (Rilling) 281, 11
- , exkretorische Funktion der Onkocyten beim Hund (Rother) 280, 323
- , Gangepithel, Carboanhydrase-Aktivitäten [Mam.] (Leder et al.) 280, 323
- , inneres Lymphgefäßsystem bei Kaninchen (Wenzel) 280, 323
- Drüsen, Speichel, Phosphoinositid-Komplex (Gaut et al.) 281, 199
- , Speichel, Wirkung von Salz-Konzentrationen bei Drosophila (Ellegaard et al.) 281, 333
- , Ventral-, bei Anisolabis [Ins.] (Ozeki) 281, 40
- , -Zellen bei Echinostomatidae-Cercarien [Trem.] (Lie) 280, 65
- , -Zellen des Magens, Mitosehäufigkeit bei Menschen, Affen und Hunden (Imai et al.) 281, 370
- , -Zustände und Arbeitsteilung bei Bombus [Ins.] (Röseler) 281, 198
- Düngung und Belichtung, Einfluß auf Kohlenstoffhaushalt bei Weizenkeimling (Sauerbeck) 280, 214
- , Blatt- und Boden-, bei Baumwolle (Johan et al.) 280, 581
- , Düngemittelproben (Gehrke et al.) 280, 214
- , Kali-Mangel und enzymatische Schwarzfleckigkeit der Kartoffelknolle (Koronowski) 280, 233
- , Nitratanreicherung in Futterpflanzen (Murphy et al.) 280, 582
- , NP- und P-Reihendüngung, Wirkung auf Mais (Knauer) 281, 98
- , Spät-, und Getreidekornveränderung (Jahn-Deesbach et al.) 281, 98
- , Spätsickstoffbedarf bei Getreide (Fürchtenicht) 281, 97
- Düngung, Stickstoff-, mit Ammoniumsulfat und Calciumnitrat, Wirkung auf Getreide (Gasser et al.) 280, 214
- , jahreszeitliche Schwankungen der Stickstoffkonzentration bei ausgewachsenen Pflirsichbäumen (Taylor) 281, 274
- , Speicherung und Mobilisierung von Stickstoff in jungen Bäumen (Taylor et al.) 281, 275
- , zur Steigerung des Grünlandertrages in Westeuropa (t'Hart et al.) 281, 98
- , und Stickstoffgehalt bei Sorghum (Younis et al.) 280, 214
- , Umwandlung und Transport von ^{14}C -markierten Aminosäuren in jungen Pflirsichbäumen (May et al.) 281, 275
- , und Verticillium-Welke bei Hopfen (Sewell et al.) 280, 230
- Düngung, Wirkung von Phosphor und Stickstoff auf Färberdistel (Werkhoven et al.) 280, 580
- Dünnschicht-Adsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

- Echinodermata, Arbacia, Enzymaktivität in der Embryogenese (Giudice et al.) 281, 231
- , Arbacia, Enzymverteilung im unbefruchteten Ei (Jackson et al.) 281, 231
- , Asterias, Nutzung gelöster Nährstoffe (Ferguson) 281, 58
- , Asteroidea, subcelluläre Partikel in Füßchen (Harrison et al.) 281, 8
- , Comatula, Pigmente (Sutherland et al.) 280, 113; (Powell et al.) 280, 114

- Echinodermata, Comatula, Sterin (Bolker) 280, 251
- , Echinocardium cordatum verschiedener Fundorte, Biologie (Buchanan) 280, 103
 - , Embryogenese, Kontrolle der RNS-Synthese beim Seeigel (Giudice et al.) 281, 231
 - , Fauna eines driftenden Eisberges bei O-Grönland (Stendell) 280, 76
 - , Henricia, Nutzung gelöster Nährstoffe (Ferguson) 281, 58
 - , organische Matrix mineralisierter Gewebe (Travis) 281, 183
 - , Paracentrotus, Darm, Cellulaseaktivität (Hultin et al.) 281, 295
 - , Paracentrotus, Sterin-Biosynthese (Salaque et al.) 280, 26
 - , Pentacerotidae, eine vierstrahlige Art (Joshi) 281, 16
 - , Ptilometra, Pigmente (Powell et al.) 280, 114
 - , Strongylocentrotus, Oestradiol-Sulfonierung (Creange et al.) 281, 147
 - , Tropimetra, Pigmente (Powell et al.) 280, 114
- Ei-Albumin, Glykosidasen (Lush et al.) 281, 300
- , Austrocknungsversuche bei Australorbis [Moll.] (Chernin et al.) 281, 239
 - , Corticalgranula, Feinbau bei Mytilus [Moll.] (Humphreys) 281, 184
 - , elektrische Ströme bei Fucus [Alge] (Jaffe) 281, 175
 - und Endometrium, Beziehungen während Nidationsverzögerung bei Mäusen (Potts et al.) 281, 388
 - , Enzymverteilung bei Arbacia [Echin.] (Jackson et al.) 281, 231
 - , Gewicht, Selektion beim Huhn (Festing et al.) 281, 355
 - , Oocyte, Entwicklungsfähigkeit und Keimbläschenmaterial bei Oryzias [Pisc.] (Iwamatsu) 281, 415
 - , Sauerstoff-Verbrauch bei Drosophila (Lints et al.) 281, 513
 - , Spermatozoen-Kontakt und Kapazitierung bei Kaninchen (Bedford) 281, 548
 - , Struktur, Spezialisierung bei Exenterus [Ins.] (Mason) 280, 72
 - , Widerstandsfähigkeit im Wasser gegen Sauerstoffmangel bei Artemia [Crust.] (Dutrieu et al.) 281, 64
 - , zentrifugiertes, Entwicklung bei Chironomus [Ins.] (Overton et al.) 281, 186
 - , Zona pellucida nach Tubenligatur und Ovariektomie bei der Maus (Orsini et al.) 281, 418
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Einbettung, Paraffinblöcke, Technik (Pearston) 281, 110
- Eisen, Fe_x in Mikrosomen (Murakami et al.) 280, 21
- , Stoffwechsel bei Mikroorganismen (Knüsel et al.) 280, 507
- Eisen-Transport im Blut-Serum [Mam., Aves] (Planas et al.) 281, 206
- Eiweiß s. Proteine
- Elektrolyte und Flüssigkeitsverteilung bei Cortex-Schnitten in vitro [Mam.] (Bourke et al.) 281, 403; (Tower et al.) 281, 404
- Elektronen, langsame, biologische Wirkung (Fitzpatrick et al.) 281, 284
- Elektronenmikroskopie, Autoradiographie (Szydlowski et al.) 281, 282
- , Autoradiographie, absolute Empfindlichkeit (Backmann et al.) 281, 282
 - , Gefrierbruch-Replikationsverfahren (Bullivant et al.) 281, 281
 - , Trockengewichtsbestimmung (Zeitler et al.) 281, 282
 - , Untersuchung subcellulärer Fraktionen (Baudhuin et al.) 281, 282
- Elektronenspinresonanz-Signale, induzierte, bei Lactuca (Haber et al.) 280, 526
- Elektronentransferpartikel aus Leber (Moury) 280, 19
- Elektronentransport bei Hefe-Mutante (Mattoon et al.) 281, 130
- , -Kette bei E. coli-Zellen (Bragg et al.) 281, 132
 - im Komplex III der Elektronentransportkette (Baum et al.) 281, 136
 - , -Partikel aus Mycobacterium (Kurup et al.) 281, 129
 - , photoinduzierter, Hemmung durch Phenol in isolierten Chloroplasten (Neumann et al.) 280, 334
 - , -System in Haemophilus parainfluenzae [Bakt.] (White) 280, 501
 - , -System von Moniezia [Cest.] (Cheah et al.) 280, 19
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- , Disc-, Artefaktbildung durch Ammoniumpersulfat (Brewer) 280, 242
 - in Polyacrylamid-Konzentrationsgradienten (Margolis et al.) 280, 242
 - , quadratische Acrylamidsäulen (Aronson et al.) 280, 243
 - , Stärkegele mit 8 m Harnstoff (Melamed) 280, 243
- Elektrophysiologie s. a. Neurophysiologie, Nervon und Muskel
- , mechano-elektrischer Membranüberträger (Vaidhyanathan) 280, 540
 - , Wechselwirkung mobiler Ionen in der Membranphase (Vaidhyanathan et al.) 280, 540
- Embryo, Glykolyse und Gluconeogenese in der Leber des Hühnerembryo (Rinaudo) 281, 309
- , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme im frühen Mäuseembryo (Auerback et al.) 280, 10
 - , schlafender, Hemmstoff bei Evonymus (Monin) 281, 484
- Embryogenese und Actinomycin C bei Bufo [Amph.] (Cartes et al.) 281, 417
- und Analoge des Juvenilhormons bei Bombyx [Ins.] (Riddiford et al.) 281, 554

- Embryogenese und Area opaca beim Huhn (Bellairs et al.) 281, 556
- von Aulocara [Ins.] (van Horn) 281, 186
- nach Behandlung mit 3-Acetylpyridin beim Huhn (Buckingham et al.) 281, 556
- Bewegungen bei Sagitta [Chaetogn.] Film (Kuhl et al.) 280, 477
- und DNS-Stoffwechsel von Triturus [Amph.] bei Atmungshemmung (Hara) 280, 479
- und DNS-Synthese bei Misgurnus [Pisc.] (Kondratenko et al.) 281, 415
- Dottersack, Histochemie des visceralen Entodermepithels bei Ratten (Kulay et al.) 281, 388
- und Enzymaktivität bei Arbacia [Echin.] (Giudice et al.) 281, 231
- und fettlösliche Hormone beim Huhn (Lakshmi) 281, 558
- und Fettzusammensetzung bei Balanus [Crust.] (Dawson et al.) 281, 552
- und genetische Information bei Xenopus [Amph.] (Denis) 281, 416
- und Kontrolle der RNS-Synthese beim Seeigel (Giudice et al.) 281, 231
- Mobilisierung der Nahrungsreserven und subcelluläre Struktur der Blastula von Lymnaea [Moll.] (Bluemink) 280, 66
- Embryologie s. a. Entwicklung
- der Cruriferen, Cakilineen (Deschamps et al.) 280, 58
- von Cucubalus (Longevialle) 280, 58
- von Cumium und Trachyspermum (Sehgal) 280, 58
- Cytobiologie der Entwicklungsphasen bei Ephedra (Moussel) 280, 56
- Embryohüllen bei Sus [Mam.] (Ashdown et al.) 280, 156
- von Eunice kubiensis [Annel.] (Akeson) 281, 184
- und histochemische Technik bei Orchideen (Zinger et al.) 281, 560
- Keimstruktur (Dalcq) 280, 93
- Mikrosporogenese und Gametophyten-Entwicklung bei Michelia, Magnoliaceen (Hayashi) 280, 56
- des Sanguisorba minor-Komplexes (Nordborg) 280, 57
- der Taxodiaceae (Dogra) 281, 459
- Embryonalschale der Valvatidae [Moll.] (Binder) 281, 184
- Embryosack der Angiospermen (Chadefaud) 281, 359
- , unbefruchteter, bei der Gerste, Polkerne (Erdelska) 281, 560
- Endostyl der Tunicata (Ghani et al.) 280, 68
- Energieumsatz am Standort (Berger-Landefeldt) 281, 560
- Enteropneusta, Balanoglossus biminienis, 2,6-Dibromphenol aus (Ashworth et al.) 280, 125
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose und Morphogenese
- , Achsenorganisation bei Hydra [Coel.] (Baird et al.) 280, 94
- Entwicklung und Aminosäuren-Aktivität im Gehirn der Kaninchen (Agrawal et al.) 281, 404
- von Angiostrongylus [Nemat.] in Zwischenwirt-Mollusken (Richards et al.) 281, 244
- , Austauschbarkeit ektodermaler und mesodermaler Zellen bei Amphioxus [Acran.] (Tung et al.) 280, 95
- von Blastocysten des Kaninchens in vitro (Staples) 281, 418
- der Cerebellum-Struktur bei Macaca [Mam.] (Kornguth et al.) 281, 399
- Entwicklung - C y c l u s von Diplostomum gasterostei [Trem.] (Williams) 280, 203
- von Echinoparyphium hydromyos n. spec. [Trem.] (Angel) 280, 204
- von Echinostoma barbosai n. spec. [Trem.] (Lie et al.) 280, 204
- von Monostoma petasatum [Trem.] (Dollfus) 281, 244
- von Notocotylus atlanticus n. spec. [Trem.] (Stunkard) 280, 203
- von Paraphostomum segregatum [Trem.] (Lie et al.) 281, 244
- von Plasmodium juxtanucleare [Prot.] in Vögeln (Bennett et al.) 281, 86
- von Uniserialis breviserialis n. spec. [Trem.] (Stunkard) 281, 87
- Entwicklung, D e t e r m i n a t i o n der dorsalen Mesothorax-Imaginalscheibe bei Drosophila (Murphy) 281, 553
- der Herzpolarität beim Hühnerembryo (Orts Llorca et al.) 281, 557
- der Phasencharaktere und Larvengewicht bei Locusta [Ins.] (Cassier) 281, 555
- von Thyreoidea und Thymus beim Hühnerembryo (Le Douarin) 281, 557
- Entwicklung des Diencephalon und Neuroblastendifferenzierung beim Hühnerembryo (Lyser) 281, 558
- der Digitallamellen der Haut bei Anolidae und Gekkonidae [Rept.] (Ernst et al.) 280, 316
- diploider und polyploider Sorten von Trifolium (Ryńska) 280, 50
- der Divertikel am Oesophagus bei Aedes [Ins.] (Romoser et al.) 281, 13
- bei Dolium [Tunic.] (Braconnot) 281, 59
- von Echinococcus granulosus [Cest.] bei in vitro-Kultur (Smyth) 281, 87
- von Effektor-Mechanismen und Thymus [Aves, Mam.] (Good et al.) 280, 480
- des Epilobium-Sprosses und genetisch markierte Zelldeszendenz (Michaelis) 281, 176
- , Exflagellation bei Plasmodium, Hepatocystis und Leukocytozoon [Prot.] (Garnham et al.) 281, 4
- der Extremitäten nach Behandlung mit Fluoruracil bei Mäuse-Mutanten (Dagg) 281, 420
- der Extremitäten bei der Mutante talpid des Huhns (Hinchliffe et al.) 281, 343
- -Fähigkeit der Oocyte und Keimbläschenmaterial bei Oryzias [Pisc.] (Iwamatsu) 281, 415

- Entwicklung von *Fasciola* [Trem.], Befreiung aus der Metacercarien-Cyste (Dixon) 281, 249
- und Feinstruktur des Amnionepithels beim Hühnerembryo (Franceschini et al.) 281, 231
- , Furchung und Gastrulation nach Behandlung mit Lithiumchlorid und Actinomycin D bei *Limnaea* [Moll.] (Geilenkirchen) 281, 552
- von Gametophyten und Embryo bei *Dacrydium* (Quinn) 280, 300
- und Gen-Wirkung bei Amphibien (Denis) 281, 416
- -Genetik der Mutante *grandchildless* bei *Drosophila* (Fielding) 281, 180
- des Genitalapparates bei *Tenebrio* [Ins.] (Huet) 280, 95
- , Gewebebewegungen bei Neuralrohr- und Augenbildung von Amphibien (Lowery) 280, 95
- der Gonaden nach Hitzebehandlung bei triploiden Intersexen von *Drosophila* (Lauge) 281, 553
- der Gonaden, sensible Phase beim Kaninchen (Gerlinger et al.) 281, 421
- , Corticalgranula, Feinbau bei *Mytilus* [Moll.] (Humphreys) 281, 184
- von Heterodera [Nemat.] und Wurzelveränderungen bei *Zea mays* und *Avena* (Johnson et al.) 281, 252
- von *Indoplanorbis* [Moll.] (Michael) 281, 239
- , Induktion, experimentelle, der apikalen Blütenbildung in der offenen Infloreszenz von *Impatiens* (Nanda et al.) 280, 186
- , Induktion, neurale, nach Austausch von Blastomeren bei *Amphioxus* [Acran.] (Tung et al.) 280, 95
- , Induktion synchroner Teilung durch Temperaturabhängigkeit der RNS-Synthese bei *Tetrahymena* [Prot.] (Bernstein et al.) 281, 551
- und Innervation des M. *gastrocnemius* bei *Discoglossus* [Amph.] (Isoard) 280, 477
- der Insekten, Thermoperiodik (Goryshin et al.) 281, 555
- des Integumentes bei *Calliphora*-Larven [Ins.] (Dahlhelm) 281, 13
- , Jugend-, und Morphologie bei *Callimico* [Mam.] (Lorenz et al.) 281, 364
- der Kinocilien im Tubenepithel [Homo] (Overbeck) 280, 155
- der Langerhansschen Inseln und „Blutinseln“ bei *Ovis* [Mam.] (Grossner) 280, 324
- , Larval-, von *Abylopsis* [Coel.] (Carré) 281, 57
- , Larval-, und Brutbiologie von *Hyla* [Amph.] (Martin et al.) 280, 198
- , Larval-, und Regeneration der Extremitäten bei *Leptinotarsa* [Ins.] (Labour) 281, 556
- von *Lymnaea* [Moll.] (Michael) 281, 239
- , Lymphocyten-Transformation durch Phytohämagglutinin beim Menschen (Salzmann et al.) 280, 96

- Entwicklung männlicher und weiblicher Verhaltensweisen und Hormone bei Ratten (Whalen et al.) 280, 349
- der Melanocyten im Innenohr des Menschen (Ma et al.) 280, 96
- , Merozoitenbildung bei *Plasmodium* [Prot.] (Vickerman et al.) 281, 4
- des Nervensystems bei *Berthelinia* [Moll.] (Kawaguti et al.) 280, 65
- der neuromuskulären Verbindungen [Vertebr.] (Filogamo et al.) 280, 167
- der Nieren [Homo] (Osathanondh et al.) 281, 384
- des Nierenglomerulum [Homo.] (Aoki) 280, 149
- , Ontogenie der Regulation visceraler Reflex-Aktivität beim Kaninchen (Bradley) 281, 198
- des Opisthonephros bei *Triturus* [Amph.] (Lehmann) 281, 418
- , Placentation und Trächtigkeit bei *Sphyrna* [Pisc.] (Schlernitzauer et al.) 281, 547
- von *Plistiphora* [Prot.] (Maurand) 281, 5
- , postnatale, des Hodens bei *Mesocricetus* [Mam.] (Skowron) 280, 153
- , postnatale, der Sensibilität für Oestrogen und Androgen bei *Sus* [Mam.] (Goy et al.) 281, 550
- , postnatale, der Sertoli-Zellen bei Mäusen (Flickinger) 280, 154
- -Potenz der Rumpfganglienleiste bei *Pleurodeles* [Amph.] (Chibon) 280, 477
- -Prozeß und genetischer Code (Bloom) 281, 342
- , Pupariumbildung nach Schnürung bei *Glossina* [Ins.] (Langley) 281, 554
- -Rhythmik der oberirdischen Organe von Stauden (Lukasiewicz) 281, 68
- , Rückbildung der Urniere beim Hühnerembryo (Morris) 280, 96
- des Saccus endolymphaticus bei Ratten (Kosmarskaya et al.) 281, 376
- , Schlüpfen nach Aussetzen der Eier in Magen- und Darmsaft bei *Taenia solium* [Cest.] (Gönnert et al.) 281, 86
- , Schlüpfen, Einfluß von Eiablage-Datum und Klima bei *Camnula* [Ins.] (Pickford) 280, 194
- , Schlüpfen bei *Petrolisthes* [Crust.] (Davis) 281, 58
- und Schuppenbildung bei *Cyprinus* [Pisc.] (McCrimmon et al.) 281, 416
- und Segmentbildung bei *Limnadia* und *Artemia* [Crust.] (Anderson) 280, 68
- der Sehne des M. *flexor digitalis* bei Ratten (Grenlee et al.) 281, 390
- des Skeletes bei Meerschweinchen (Rajtová) 281, 367
- , Sporogenese-Stadien bei *Leucocytozoon* [Prot.] (Desser et al.) 281, 4
- -Stadien und Genaktivität in Malpighischen Gefäßen von *Drosophila* (Berendes) 281, 182
- der *Stria vascularis* bei Mäusen (Kikuchi et al.) 281, 392

- Entwicklung der Symbiose zwischen *Convoluta* [Turb.] und *Platymonas* [Prot.] (Oschman) 281, 83
- und Temperatur bei *Tylenchulus* [Nemat.] (O'Bannon et al.) 281, 252
- tierischer Kommunikation und Mimikry (Wickler) 281, 453
- Transformation von Zellen aus dem *Ductus thoracicus* in Lebermakrophagen bei der Maus (Howard et al.) 281, 232
- und Ursprung der Hippomanes bei Equidae [Mam.] (Dickerson et al.) 280, 156; (King) 280, 156
- Verhalten und Neuroanatomie bei Pisces (Gideiri) 280, 541
- und Wachstum von *Leptinotarsa* [Ins.] und freie Aminosäuren bei Solanaceae-Arten (*Cibula* et al.) 281, 76
- Wundheilung und Häutungshormon bei *Locusta* [Ins.] (Rinterknecht) 280, 94
- zentrifugierter Eier von *Chironomus* [Ins.] (Overton et al.) 281, 186

Enzyme

- Enzyme, *Acetoacetat-decarboxylase*, Isolierung (Zerner et al.) 281, 118
- , Lysin im aktiven Zentrum (Warren et al.) 281, 118
- , photochemische Oxydation (Lee et al.) 281, 119
- , Untereinheiten und Eigenschaften (Lederer et al.) 281, 118
- Enzyme, *Acetylcholinesterase*, Abhängigkeit von pH und Ionenstärke (Grafius et al.) 281, 324
- Enzyme, *Acetylcholinesterase* - Aktivität und Aktivierung von Diazinon durch Ganglien von *Periplaneta* [Ins.] (Burt et al.) 280, 543
- in *Fasciola* [Tremat.] (Frady et al.) 281, 325
- im Gehirn und psychotrope Drogen bei Mäusen (Datta et al.) 281, 532
- an den Muskel-Sehnen-Verbindungen bei Ratten (Lubińska et al.) 281, 391
- Enzyme, *Acetylcholinesterase*, Anreicherung, Homogenität und Aminosäurezusammensetzung (Leuzinger et al.) 281, 324
- , Bestimmung (Reed et al.) 281, 115
- aus Gehirn (Jackson et al.) 280, 274
- , Hemmung durch Serin (Hassan et al.) 280, 43
- , Lösung (Gordon et al.) 280, 275
- und motorische Endplatten im Diaphragma bei Ratten (Preusser) 281, 390
- an motorischen Endplatten im Skelettmuskel [Mam.] (Salpeter) 280, 327
- aus Serum und Plasma (Pilz et al.) 281, 156
- Verteilung in Retina-Gewebekulturen aus Ratten (Hansson) 281, 394
- Verteilung im Rhinencephalon bei *Myocastor* [Mam.] (Girgis) 281, 402
- , Wirkung oberflächenaktiver Stoffe (Jackson et al.) 280, 275

- Enzyme, *Acetyl-CoA-Carboxylase*, Dissozierung und Reassoziierung (Gregolin et al.) 280, 4
- , *Acetyl-CoA-Carboxylase*, Magnesiumionen- und ATP-Wirkung (Greenspan et al.) 280, 5
- , *Acetyl-CoA-Synthetase*, subcelluläre Verteilung im Gehirn (Tuček) 281, 292
- , β -N-Acetylgalaktosaminidase aus Gehirn (Frohwein et al.) 280, 262
- , β -N-Acetylglucosaminidase aus Gehirn (Frohwein et al.) 280, 262
- , Aconitase, Isotopen- und Lösungsmittelleffekte des Deuteriums (Thomson et al.) 281, 126
- , *Acyl-CoA-Carnitin-Acyltransferasen*, Lage in Leberzellen (Norum et al.) 281, 318
- Enzyme - Aktivität, Anthocyan-Wirkung (Carpenter et al.) 281, 327
- bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Müller) 280, 488
- , Bestimmung mit Auto-Analyzer (Buchta) 280, 258
- der Cuticula von *Hymenolepis* [Cest.] (Rothman) 281, 7
- in Fibroblasten in vitro (Nadler et al.) 281, 349
- in Nierensegmenten bei Ratten (Serov et al.) 280, 151
- , Regulation (Cohen) 280, 257
- und -Synthese in Geweben, zentrale Regulation [Mam.] (Ilyin) 280, 561
- im Telencephalon bei Hühnerembryonen (Palladini et al.) 280, 319
- Enzyme, Alanintransaminase, Bestimmung (Matsuzawa et al.) 280, 258
- , Aldehyddehydrogenase, Sulfhydrylgruppen (Deitrich) 280, 15
- Enzyme, *Aldolase*, Acetylierung (Pugh et al.) 281, 311
- , Aminosäurezusammensetzung und Untereinheitenstruktur (Shimizu et al.) 281, 310
- , Bedeutung beim Huhn (Herskovits et al.) 280, 266
- , Nachweis multipler Formen (Pietruszko et al.) 281, 114
- und Prolactin in der Leber von *Bufo* (Rinaudo et al.) 280, 556
- Enzyme, *Aldolasereductase*-Aktivität in Kaninchenorganismen (Hayman et al.) 280, 263
- , ALE, Lyse von *Pediococcus*- und *Brevibacterium*-Zellen (Sakaguchi et al.) 280, 419
- Enzyme, *Alkoholdehydrogenase*, Bindung von NADH (Theorell et al.) 280, 268
- , Enzym-Coenzym-Wechselwirkung (Fisher et al.) 280, 268
- , Oxydations-Reduktions-Aktivität (Gupta et al.) 280, 268
- , Photoaktivierung (Uehara et al.) 281, 315
- aus *Pisum sativum* (Eriksson) 280, 268
- in Retina und Leber (Koen et al.) 281, 133
- , Stabilität (Bielski et al.) 281, 134

- Enzyme, Alkoholdehydrogenase, Substratbindungstasche (Ringold et al.) 281, 315
- , Aminolävulinatdehydratase von *Rhodopseudomonas* [Bakt.] (Lartillot et al.) 280, 41
 - , Aminolävulinat-hydrolyase aus Weizenblättern (Nandi et al.) 280, 30
 - , δ -Aminolävulinat-Synthetase von *Rhodopseudomonas sphaeroides* [Bakt.] (Goto et al.) 280, 506
 - , Aminosäuredehydrogenase-Lokalisation in Nieren und Leber [Mam.] (Wohlrab) 280, 165
 - , Aminoxydasen, Übersicht (Buffoni) 280, 28
 - , Amylasen, Nanogramm-Nachweis bei der Elektrophorese (Siepmann et al.) 281, 114
- Enzyme α -Amylase, Calciumbindung (Imanishi et al.) 281, 294
- , Harnstoff-Wirkung auf (Toralballe et al.) 280, 261
 - aus Muskel (Krzyzanowski) 280, 260
 - des Pankreas und Temperatur [Amph., Rept.] (Abrahamson et al.) 280, 435
 - -Synthese und Gibberellin bei isolierten Gersten-Aleuronschichten (Chrispeels et al.) 281, 479
- Enzyme, β -Amylase aus Bakterienzellen (Miyamoto et al.) 280, 486
- , β -Amylase von *Fusarium* [Pilz] (Narayanan et al.) 281, 294
 - , amylytische, in Serum (Franzini et al.) 281, 295
 - , Anticholinesterase-Wirkung und Toxizität von 4 Organophosphorinsecticiden auf 4 Dipteren-Arten [Ins.] (Morallo et al.) 281, 259
 - , Anthranilatsynthetase aus *E. coli* (Baker et al.) 281, 148
 - , Anthranilsäure-Oxydase-System von *Tecoma stans*-Blättern (Nair et al.) 280, 31
 - , Arginase, Nachweis bei Zwiebel- und Rhi-zompflanzen (Brunel-Capelle et al.) 280, 177
 - , Arylpyruvat-Keto-Enol-Tautomerase, Reinigung und Eigenschaften (Constantsas et al.) 280, 39
 - , Arylsulfatasen im Gehirn (Bleszyński) 281, 156
 - , Aspartat-Transaminase, quaternäre Struktur (Polianovskii et al.) 280, 2
 - , Aspartokinase, Produktionskontrolle (Smith et al.) 280, 496
 - mit Aspermatogenese-Antigen-inaktivierenden Wirkung (Katsh et al.) 280, 371
 - , Atropinesterase, Verteilung in der Zelle (Adie et al.) 280, 37
 - , ATP-ase-Aktivität von Mitochondrien (Chiga) 281, 108
 - , ATP-ase-Aktivität im Myosin roter und weißer Muskeln bei Kaninchen (Sreter et al.) 281, 389
 - , ATP-ase-Aktivität in Retina-Stäbchen [Homo] (Matusaka) 280, 157

- Enzyme, ATP-ase-Darstellung im Flimmerepithel (Graf et al.) 281, 162
- in Gehirn-Fractionen von Ratten (Voth) 281, 534
 - , Hemmung durch Diisopropylphosphorfluoridat (Hokin et al.) 281, 330
 - , Lokalisation in der Epidermis von Amphibien (Farquhar et al.) 281, 172
 - der Myofibrillen, Calcium-Wirkung (Dransfeld et al.) 281, 224
 - , Na^+ -abhängige, Nachweis (Bosch et al.) 280, 166
 - im sarkoplasmatischen Reticulum der Muskelfaser (Giacomelli et al.) 280, 168
- Enzyme, ATP-Citratlyase-Reaktion, Rolle der ATP (Inoue et al.) 280, 7
- -Citratlyase, Reinigung und Eigenschaften (Inoue et al.) 281, 125
 - -Citratlyase, subcelluläre Verteilung im Gehirn (Tuček) 281, 292
 - -Hydrolyse in Zellkernen des Herzens bei Hühnerembryonen (Klein) 281, 378
 - -Keratin-phosphotransferase im Gehirn [Mam.] (Swanson) 280, 161
- Enzyme, Autolysin von *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Shockman et al.) 280, 419
- -Bestimmung in Gewebshomogenaten (Stave) 281, 293
 - , Carboanhydratase-Bestimmung im Vormagen bei Bos [Mam.] (Aafjes) 281, 370
 - , Carboxydismutase, Wirkungsmechanismus (Argyroudi-Akoyunoglou et al.) 280, 264
 - , Carboxylasen-Aktivität und photosynthetische Fixierung des CO_2 bei tropischen Gräsern (Slack et al.) 281, 476
 - , Carboxylesterase, mikrosomale, Hemmung durch Phosphorsäure-bis-[p-nitro-phenyl-ester] (Heymann et al.) 281, 327
 - , Carboxylesterase, Reinigung (Horgan et al.) 280, 270
 - , Carnitin-Acetyltransferase im Flugmuskel von *Locusta* [Ins.] (Beenakkers et al.) 281, 319
 - , Carnitin-Acetyltransferase, Lage in Leberzellen (Norum et al.) 281, 318
 - , Carnitin-Palmityltransferase Lage in Leberzellen (Norum et al.) 281, 318
 - , Cellulase-Aktivität bei *Paracentrotus* [Echin.] (Hultin et al.) 281, 295
 - , cellulolytische, bei phytopathogenen Bakterien (Knösel) 280, 219
 - , Chalkon-Flavanon-Isomerase aus Sojabohnen (Moustafa et al.) 281, 149
 - , Chlorophyllase aus Teeblättern (Ogura et al.) 280, 24
 - , Cholinacetyltransferase, Aktivitätsbestimmung (Morris) 280, 114
 - , Cholinacetyltransferase-Bindung in Nervenendigungen des Gehirns (Tuček) 280, 161
 - , Cholinacetyltransferase-Verteilung im Gehirn (Tuček) 281, 292

Enzyme, Cholinesterase-Aktivität in sympathischen Ganglienzellen der Katzen (Giacobini et al.) 280, 441

— Aktivität und Unterscheidungsvermögen bei Ratten (Richardson et al.) 281, 536

— Hemmung durch substituierte Phenyl-N-methylcarbamate (Voss) 281, 261

— Hemmung und Vergiftungssymptome bei *Musca* [Ins.] (Brady et al.) 280, 544

— Hemmung durch Tris-Puffer (Pavlić) 281, 325

— Nachweis im Nervengewebe [Mam.] (Fränkö et al.) 280, 169

— Reduktion, Kontrolle einer Antwort (Glow et al.) 280, 446

— Technik, Versilberung zur Verstärkung der Sulfidniederschläge (Henderson) 281, 112

— Verteilung in Hypoderma-Larven [Ins.] und systemische Insecticide (Steward) 280, 210

Enzyme, Cholin-Kinase, Cycocel-Derivat- und Gibberellin-Wirkung (Tanaka et al.) 281, 154

— Cholin-Kinase bei Pflanzen (Tanaka et al.) 281, 154

— Chymotrypsin-Inhibitor I in Blättern junger Kartoffelpflanzen (Ryan et al.) 281, 486

— Chymotrypsin-Sekretion aus Pankreas des Kaninchens (Rothman) 280, 559

— Citratlyase, Inaktivierung (Blair et al.) 280, 7

— Citratsynthase-Aktivität, NADH als allosterischer Effektor (Weitzman) 281, 125

— Citratsynthase, subcelluläre Verteilung im Gehirn (Tuček) 281, 292

— Cytochrom c-Peroxydase, Darstellung (Ellfolk) 281, 138

— Cytochrom c-Peroxydase in Mitochondrien (Yonetani et al.) 280, 23

— Cytochromoxydase, membrangebundene (Jacobs et al.) 281, 139

— „debranching“-Enzym, Aktivität und Glykogen-Struktur (Brown et al.) 281, 296

— Dehydrogenase-Aktivität, elektronenmikroskopischer Nachweis (Seligman et al.) 280, 166

— Dehydrogenasen-Extraktion aus Hefezellen (Wihervaara) 280, 483

— 3-Desoxy-D-arabino-heptulosäure-7-phosphat-Synthetase in *Ipomoea batata* (Minamikawa et al.) 281, 302

— 3-Desoxy-D-arabino-heptulosäure-7-phosphatsynthetase, Tryptophan als Inhibitor (Doy) 280, 495

— Diaminoxidase-Aktivität, Bestimmung (Lorenz et al.) 280, 259

— Diaminoxidase aus Nieren (Goryachenkova et al.) 280, 30

— Diaminoxidase, Wirkungsweise (Macholán et al.) 281, 144

— Diglycerid-Kinase, Hemmung durch Diisopropylphosphorfluoridat (Hokin et al.) 281, 330

Enzyme, Dihydrofolat-Reductase, Tb-induzierte, im Stoffwechsel (Mathews) 281, 426

— Dihydrolipoyl-transacetylase, Dissoziation, Rekonstitution und Isolierung (Willms et al.) 280, 9; (Henney et al.) 280, 9

— Dipeptidase-Aktivität in Darm und Darmmucosa bei Ratten (Lindberg et al.) 280, 329

— o-Diphenoloxylase-Aktivität, Einfluß von Antibiotica auf (Hyodo et al.) 280, 131

— 2,3-Diphosphoglycerat-phosphatase aus Phosphoglyceratmutase (Grisolia et al.) 281, 314

— Disaccharidase-Lokalisation in den Darm-Bürstensäumen bei *Mesocricetus* [Mam.] (Johnson) 281, 373

— DNS-Polymerase in *Vaccinia*-infizierten Zellen (Magee et al.) 280, 398

— DOPA-Decarboxylase-Aktivität in der Epiphyse und Monoamin-Speicher [Mam., Homo] (Hakanson et al.) 281, 401

— Einbettung in Polymere (Mosbach et al.) 280, 258

— Eliminase, Algsäureabbau (Nakada et al.) 281, 298

— Erythritdehydrogenase-Bildung bei *Schizopyllum commune* [Pilz] (Isenberg et al.) 280, 487

— Essigsäure-Gewinnung durch Vergärung von Ananassaft-haltigen Abwässern (Richardson) 280, 487

Enzyme, Esterasen im Gehirn (Ecobichon) 281, 156

— Hemmung durch phosphororganische Verbindungen (Bulmer et al.) 281, 328

— aus Intestinum (Malhotra et al.) 280, 39

— Isoenzymnatur, ontogenetische Vielfalt (Holmes et al.) 280, 40

— aus Serum und Plasma (Pilz et al.) 281, 156

— Verteilung in Korn-Plasma-Beziehungen im Ganglion cervicale sup. bei Ratten (Sharma) 281, 396

Enzyme, Ferro-Oxydase-Aktivität von Coeruloplasmin (Osaki et al.) 280, 22

— Fettsäuresynthetase, Herstellung und Reinigung (Simoni et al.) 280, 271

— Fettsäuresynthetase-Komplex, Einbau von 1-¹⁴C-Pantothenat (Wells et al.) 281, 318

— Flavonol, Modell (Fox et al.) 280, 18, 19

— Formiminotetrahydrofolatcyclodesaminase, Eigenschaften (Uyeda et al.) 281, 141

— Fructofuranosidase aus Hefe (Berggren) 281, 301

— Fructofuranosidase, Umwandlung (Hoshino et al.) 281, 301

— Fructose-1,6-diphosphatase, Tyrosinreste bei katalytischer Aktivität (Pontremoli et al.) 280, 268

— Fructose-1,6-diphosphatase, Wirkung von Metallionen und EDTA (Tate) 281, 311

— Fructose-1,6-diphosphat-phosphohydrolase, in *Opuntia ficus indica* (Satta et al.) 280, 268

— Fucosidase aus Hepatopankreas von *Haliotus* [Moll.] (Thanassi et al.) 280, 261

— Fucosidase in der Niere (Vidershayn et al.) 281, 301

- Enzyme, Fumarathydratase, subcelluläre Verteilung im Gehirn (Tuček) 281, 292
- , Fumaratreductase-Aktivität in Mollusca und Brachiopoda (Hammen et al.) 281, 128
 - , Galaktosedehydrogenase, Beziehungen zu „Nichts-Dehydrogenase“ und Alkoholdehydrogenase (Beutler) 281, 131
 - , Galaktosedehydrogenase, Identifizierung, Reinigung, Eigenschaften, elektrophoretische Heterogenität (Cuatrecasas et al.) 281, 306, 307
 - , α -Galaktosidase, Hemmung durch Polyole (Kelemen et al.) 281, 300
- Enzyme, β -Galaktosidase, aminoendständiges Peptid (Katze et al.) 281, 299
- , Aminosäuren-Sequenz (Korenman et al.) 280, 263
 - , Hemmung durch Polyole (Kelemen et al.) 281, 300
 - , Modifikation der Struktur (Munier et al.) 280, 263
 - von Streptococcus [Bakt.] (McFetters et al.) 281, 300
- Enzyme, Geranyl-pyrophosphat-Synthetase, Reinigung und Eigenschaften Dorsey et al.) 280, 37
- , Glucoamylase, Bestimmung (Tonn et al.) 280, 258
 - , Glucokinase, katheptische Inaktivierung (Otto et al.) 280, 266
 - , Glucoseoxydasen, Sedimentations- und Diffusionskoeffizienten (Bodman) 281, 292
 - , Glucose-6-phosphatase, Enzym-Funktionen (Bot et al.) 281, 316
 - , Glucose-6-phosphatase aus Leber (Stahlmann et al.) 281, 317
 - , Glucose-6-phosphatase der Mikrosomen (Stetten et al.) 281, 316
- Enzyme, Glucose-6-phosphatdehydrogenase, allosterische Hemmung (Bonsignore et al.) 280, 267
- von Leptonchotes wedelli [Mam.] (Fried et al.) 280, 267
 - aus Leuconostoc [Bakt.] (Olive et al.) 281, 308
 - Mangel bei Ägyptern (Kamal et al.) 280, 45
 - aus Säugetieren (Levy et al.) 281, 308
- Enzyme, Glucosidase, Hemmung durch Polyole (Kelemen et al.) 281, 300
- , Glucosidase aus Sorghum-Gewebe (Mao et al.) 281, 148
 - , Glucosidase von Stachybotrys atra [Pilz] (Jermyn) 280, 261
 - , Glucuronat-Reductasen, Substratspezifität (Bublitz) 281, 309
 - , β -Glucuronidase-Aktivität, Einfluß von Mucopolysacchariden (Wollemann et al.) 280, 262
 - , β -Glucuronidase-Lokalisation in Schistosoma [Trem.] (Frapp) 281, 183
 - , β -Glucuronidase, Reinigung und Charakterisierung (Plapp et al.) 281, 299; (Buddecke et al.) 281, 299
 - , Glutamat-Aspartat-Transaminase, Mechanismus (Jenkins et al.) 281, 116

- Enzyme, Glutamatdecarboxylase, Wirkung von Cyanacetylhydrazon im Gehirn von Ratten (Gonnard et al.) 280, 445
- , Glutamatdehydrogenase und Ammoniakbildung bei Anguilla [Pisc.] (McBean et al.) 280, 576
 - , Glutamatdehydrogenase, NADH-Bindung (Yielding et al.) 281, 132
 - , Glutamat-Glyoxylat-Transaminase-Aktivität in jungen Suaeda-Pflanzen (Gvas et al.) 280, 527
- Enzyme, Glutamat-Oxalacetat-Transaminase-Aktivität in jungen Suaeda-Pflanzen (Gvas et al.) 280, 527
- -Aktivität im Muskel [Pisc.] (Narawane) 280, 313
 - , Bestimmung (Morgenstern et al.) 280, 259
 - in Chloroplasten von Bryophyllum-Blättern (Mathieu) 280, 3
 - bei Vipera aspis [Rept.] (Bastide et al.) 280, 316
- Enzyme, Glutamat-Pyruvat-Transaminase-Aktivität in jungen Suaeda-Pflanzen (Goas et al.) 280, 527
- , Glutamat-Pyruvat-Transaminase in Chloroplasten von Bryophyllum-Blättern (Mathieu) 280, 3
 - , Glutamat-Pyruvat-Transaminase bei Vipera aspis [Rept.] (Bastide et al.) 280, 316
 - , Glutathion-Peroxydase, Aktivitätsbestimmung (Schneider et al.) 280, 24
 - , Glycerinaldehyd-phosphat-dehydrogenase, Bildung von NADH-X (Hilvers et al.) 280, 267
 - , Glycerinaldehyd-phosphat-dehydrogenase, Reaktion mit NAD⁺ (de Vijlder et al.) 280, 267
 - , Glycerinkinase aus E. coli (Hayashi et al.) 281, 314
 - , α -Glycerophosphat-dehydrogenase, Einfluß des Nicht-Protein-Anteils (Telegdi et al.) 280, 268
 - , α -Glycerophosphat-dehydrogenase von Leptonchotes wedelli [Mam.] (Fried et al.) 280, 267
 - , Glykogen-Synthetase-Aktivität in der Mund- und Backentaschenschleimhaut [Mam.] (Godlewski et al.) 281, 370
 - , Glykogen-Synthetase in der Netzhaut (Lentz et al.) 281, 305
 - , Glykogen-Synthetase, regulierende Eigenschaften (Rotham et al.) 281, 304
 - , Glykolat-oxidase, andere Formen (Baker et al.) 280, 13
 - , Glykolyse in Hühnerembryonen (Rinaudo) 281, 309
 - , Glykolyse-Intermediate, Schwankungen (Ibsen et al.) 281, 134
 - , Glykolyse, Kontrolle in Erythrocyten (Rose et al.) 280, 264
 - , Glykolyse, Steigerung durch Ammoniumionen (Kloppick et al.) 280, 265
 - , Glykosidase im Eialbumin (Lush et al.) 281, 300

- Enzyme, Glyoxylatreductasen aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Cartwright et al.) 280, 7
- in: Handbuch der physiologisch- und pathologisch-chemischen Analyse (Hoppe-Seyler/Thierfelder) 281, 108
- des Herzens nach Glucose-Fütterung bei Ratten (Vahouny et al.) 280, 561
- Enzyme, Hexokinase im Herz von Hühnerembryonen (Gaja et al.) 280, 265
- Isoenzyme (González et al.) 280, 268
- Isoenzyme im Muskel (Hanson et al.) 280, 265
- des Muskels (Toews) 280, 266
- Enzyme, Hexosephosphatisomerase-Aktivität in regenerierenden Knorpeln bei Canis [Mam.] (Hadházy et al.) 281, 233
- Histaminase, Übersicht (Buffoni) 280, 28
- Histochemie der fetalen Nebennieren bei Bos [Mam.] (Hager et al.) 280, 324
- Histochemie der Onkocyten aus Speicheldrüsen beim Hund (Rother) 280, 323
- Homotropinesterase, Verteilung in der Zelle (Adie et al.) 280, 37
- Homoserin-O-Transsuccinylase, Hemmung durch sequentielle Metaboliten (Lee et al.) 281, 291
- Hüllen-abbauende, bei Vaccine-Virus-Gruppe (Zhdanov et al.) 280, 398
- Hyaluronatylase, Heterogenität (Greiling et al.) 281, 298
- Hyaluronidase, N-Acetylgruppe in (Soru et al.) 280, 261
- Hyaluronidase der Lysosomen (Aronson et al.) 281, 298
- Hydrogenase-Aktivität in *Chlorella* [Alge] (Lee et al.) 280, 23
- Hydrolasen der Glandulae inguinales bei Kaninchen (Kühnel et al.) 280, 322
- hydrolytische, in Zellen von Prostata und Samenblase bei gonadektomierten Ratten (Królikowska-Prasal) 280, 155
- Hydroxybutyrat-Dehydrogenase aus *Rhodopseudomonas* [Bakt.] (Bergmeyer et al.) 281, 131
- β -Hydroxy- β -methylglutaryl-CoA-Reductase, Eigenschaften (Kirtley et al.) 281, 117
- β -Hydroxy- β -methylglutaryl-CoA-Reductase aus Mikrosomen (Linn) 280, 5
- β -Hydroxy- β -methylglutaryl-CoA-Reductase, Wirkung von Cholesterinfütterung und Hunger (Linn) 280, 6
- Hydroxylaminreductase, molekulare Ausschlußchromatographie (Hewitt et al.) 280, 18
- 3β -Hydroxysteroid-dehydrogenase-Aktivität im Ovar bei *Lacerta* [Rept.] (Botte et al.) 280, 318
- 3β -Hydroxysteroid-dehydrogenase-Nachweis im interstitiellen Hodengewebe der Teleostei (Delrio et al.) 280, 313
- 17α - und 17β -Hydroxysteroid-dehydrogenase in Placenta (Düllefeld et al.) 281, 146
- Inaktivierung durch Bestrahlung (Sanner et al.) 281, 293
- Enzyme-Induktion, Mechanismus (Lodemann et al.) 281, 291
- Inhibitoren im Inoculum von bodenbürtigen Viren des Weizens und der Gerste (Takanashi et al.) 280, 390
- Inosit-Oxygenase aus Pflanzen (Gruhnert et al.) 281, 143
- Isoamylase, Fehlermöglichkeiten (Hoeke et al.) 281, 295
- Isocitratdehydrogenase, Aktivierungsdefekte (Bernofsky et al.) 281, 125
- Isocitratlyase, Nachweis (Jacks et al.) 281, 115
- Isophenoxazinsynthetase aus *Bauhinia monandra* (Rao et al.) 280, 30
- Katalase-Aktivität in Eiern von *Bombyx* [Ins.] (Kolybin et al.) 281, 178
- Katalase-Aktivität von *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Erdélyi et al.) 280, 502
- Katalyse, cooperative Wirkung (Rabin) 280, 257
- Kathepsin, lysosomales (Otto et al.) 280, 266
- α -Ketoglutaratdehydrogenase-Komplex, Präparation (Hirashima et al.) 280, 9
- α -Ketosäuredehydrogenase-Komplexe (Hayakawa et al.) 280, 8; (Henney et al.) 280, 9; (Willms et al.) 280, 9; (Hirashima et al.) 280, 9
- α -Ketosäurereductase, Isolierung und Eigenschaften (Zannoni et al.) 281, 125
- Kinetik, Hemmung durch Produkte (Bendetski) 280, 257
- Kinetik, Produktrückführung (Wen et al.) 280, 257
- des Kohlenhydratstoffwechsels der Tibia (Aves) (Chokshi et al.) 280, 265
- Kohlensäure-Anhydratase von Erythrocyten (Laurent et al.) 280, 275; (Tashian et al.) 281, 325
- kollagenolytisches, in menschlichem Gewebe (Riley et al.) 281, 364
- L_3 und L_{11} , Lyse von *Pediococcus*- und *Brevibacterium*-Zellen (Sakaguchi et al.) 280, 419
- Laccase und Auranthin-Biosynthese (Orlova et al.) 280, 128
- Enzyme, Lactatdehydrogenase-Aktivität bei *Staphylococcus* [Bakt.] (Tynecka et al.) 280, 501
- Aktivität, Wirkung von Schädlingsbekämpfungsmitteln (Sova) 281, 328
- Aminoendgruppen (Stegink et al.) 281, 127
- Antikörper gegen (Gregory et al.) 280, 289; (Ng et al.) 280, 290
- Bestimmung (Matsuzawa et al.) 280, 258
- der Cornea (Graymore et al.) 280, 10
- genetische Kontrolle bei *Eptatretus* [Pisc.] (Ohno et al.) 281, 343
- Glyoxylat als Substrat (Banner et al.) 281, 127
- Hemmung durch Hydroxymercuribenzoat (Massaro et al.) 281, 127
- bei hoher Pyruvat-Konzentration (Konttinen et al.) 281, 127

- Enzyme, Lactatdehydrogenase-Isoenzyme, Bestimmung (Latner et al.) 280, 259
- im Embryo der Maus (Auerbach et al.) 280, 10
 - in Linse und Cornea (Bernstein et al.) 280, 11
 - im Muskel (Takasu et al.) 280, 11
 - Trennung (Mager et al.) 281, 115
- Enzyme, Lactatdehydrogenase-Konzentration in der Hypophyse und Geschlecht bei Ratten (Hoch-Ligeti et al.) 281, 381
- , multimolekulare Formen (Croisille) 280, 10
 - in Placenta (Goetze et al.) 280, 11
 - , Säuredissoziation und Hybridisierung (Anderson et al.) 281, 128
 - , subcelluläre Verteilung im Gehirn (Tuček) 281, 292
 - von Symbionten und Fettkörper von Leuco-phaea [Ins.] (Epstein et al.) 280, 9
 - , Transformationen (Houssais) 280, 10
 - , Untereinheiten (Hathaway et al.) 281, 128
 - , Verteilung im Muskel (Hultin et al.) 280, 11
- Enzyme, Lactosesynthetase, Verteilung in Mammagewebe (Brodbeck et al.) 280, 263
- der Leber nach Glucosefütterung bei Ratten (Vahouny et al.) 280, 561
 - , Leucinaminopeptidase-Aktivität in Organen von Vipera aspis [Rept.] (Bastide et al.) 280, 316
 - , Lipase aus Fettgewebe, Detergentieneinfluß (Wallach) 280, 273
 - , Lipase im Fettgewebe, Vergleich durch Heparin freigesetzter und Adrenalin-empfindlicher [Mam.] (Ho et al.) 281, 369
 - , Lipase von Rhizopus [Pilz] (Semeriva et al.) 281, 318
 - , Lipoamid-Dehydrogenase, Inaktivierung durch Metallionen (Misaka et al.) 281, 135
 - , Lipoamid-Dehydrogenase, Sulfhydrylgruppen (Misaka) 281, 135
 - , Lipoxydase-Stoffwechsel und rote und dunkelrote Strahlung bei Kürbiskeimlingen (Surrey) 281, 35
- Enzyme, Lysozym, Abbau von N-Acetylglucosamin-oligosacchariden (Rupley) 280, 262
- , Chitotribose-Spaltung (Dahlquist et al.) 281, 295
 - bei experimenteller Virusinfektion (Městěcký et al.) 281, 563
 - , Fluoreszenz (Shinitzky et al.) 280, 262
 - , Glycosyl-Übertragung (Pollock et al.) 281, 305
 - , Hemmung durch Imidazol und Indolderivate (Shinitzky et al.) 281, 328
 - , Lokalisation in der Zelle (Deck et al.) 280, 262
 - , Lyse von Pediococcus- und Brevibacterium-Zellen (Sakaguchi et al.) 280, 419
 - aus Tränen und Milch [Homo] (Jollès et al.) 281, 296
 - als Transferase (Kravchenko) 280, 262
- Enzyme, Malatdehydrogenase, Aktivität in Staphylococcus [Bakt.] (Tynecka et al.) 280, 501
- , decarboxylierende, Isolierung, Eigenschaften und Fluoreszenzstudien (Hsu et al.) 281, 126
 - aus Herz-Mitochondrien (Kitto et al.) 280, 12
 - , Molekülgrößen (Murphey et al.) 280, 13
 - , NAD- und NADP-abhängige, in Triticum (Honold et al.) 280, 13
 - in Placenta (Goetze et al.) 280, 11
- Enzyme, Mannit-1-phosphat-Dehydrogenase aus E. coli (Klungsoyr) 281, 308
- , Melilothsäure-Hydroxylase, Reinigung (Levy) 280, 39
 - , Methenyltetrahydrofolatcyclohydrolase, Eigenschaften (Lombrozo et al.) 281, 142
 - , Methylenhydroxylase, Ferroprotein-komponente (Cushman et al.) 280, 22
 - , Methylenoxindolreductase aus Erbsen (Moyed et al.) 281, 137
 - , Methylenoxindolreductasen, verschiedenartige Formen (Moyed et al.) 280, 18
 - , Methyltetrahydrofolat-homocysteinetrans-methylase, Eigenschaften (Taylor et al.) 281, 141
- Enzyme, Monoaminoxidase-Aktivität in der Epiphyse und Monoamin-Speicher [Mam., Homo] (Hakanson et al.) 281, 401
- , Aktivität, hormonale Einflüsse (Ho-Van-Hap et al.) 280, 42
 - , Aktivität im Rattengehirn (Boucaud et al.) 280, 162
 - , Eigenschaften (Youdim et al.) 281, 143
 - im Gehirn und Verteidigung gegen Aggression bei Mäusen (Eleftheriou et al.) 280, 447
 - , Inhibitor und Monoamine im Gehirn von Mäusen nach Reserpin (Pfeifer et al.) 281, 535
 - , Kinetik, intrazelluläre Lokalisation und Induzierbarkeit (Zubrzycki et al.) 281, 144
 - aus Serum (McEwen et al.) 280, 30
 - in Tribolium [Ins.] (Chaudhary et al.) 280, 28
- Enzyme, Myrosinase in Samen von Sinapis (Tsuruo et al.) 280, 35, 36
- , NAD-Kinase von Azotobacter (Chung) 281, 142
- Enzyme, NADH-Dehydrogenase, Antimycin A- und Alkan-empfindliche (Hahn et al.) 280, 17
- , Dehydrogenase von E. coli (Bragg et al.) 281, 132
 - , Dehydrogenase aus Mycobacterium tuberculosis (Worcel et al.) 281, 134
 - , Menadion-Reductase, Hemmstoffe (Hall et al.) 281, 329
- Enzyme, NADPH-Diaphorase aus Bacillus subtilis (Avigad et al.) 281, 134
- , Neuraminidase-Aktivität des Sendai-Virus (Tozawa et al.) 281, 579
 - , Nisin-inaktivierende, bei Bacillus-Arten (Jarvis) 280, 133

- Enzyme, Nitratreductase im Gewebe grüner Blätter (Schrader et al.) 281, 140
- , Nitritreductase im Gewebe grüner Blätter (Schrader et al.) 281, 140
- , Nitritreductase, molekulare Ausschlußchromatographie (Hewitt et al.) 280, 18
- , Nitritreductase, photosynthetische, aus Spinat (Shin et al.) 280, 335
- , Ornithincarbamyltransferase, Bestimmung (Ceriotti et al.) 281, 115
- , Orthophosphatase-Aktivität, Hemmung (Eaton et al.) 281, 317
- , oxydative, in Hippocampusregion bei Ratten (Mellgren et al.) 280, 163
- , Papain und Mitoserätigkeit in der Leber der Ratte (Kambara et al.) 281, 235
- , Pektat-Transeliminase, Zellwandabbau (Dean et al.) 280, 261
- , pektinolytische, bei *Aeromonas* [Bakt.] (Agate et al.) 280, 486
- , pektinolytische, bei phytopathogenen Bakterien (Knösel) 280, 219
- , Penicillinacylase, Übersicht (Hamilton-Müller) 280, 132
- , Penicillinase-Aktivität bei *Staphylococcus* [Bakt.], resistent gegen halbsynthetisches Penicillin (Shneerson et al.) 280, 132
- , Penicillinase-Bildung und Tetracyclinresistenz (Kréméry et al.) 280, 132
- , Peptidase-Aktivität von Meerschweinchen-serum (Cooper et al.) 280, 363, 364
- Enzyme, Peroxidase-Aktivität von *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Erdélyi et al.) 280, 502
- , Aufnahme durch Plexus chorioideus bei Ratten (Becker) 281, 163
- , in Leukocyten des Knochenmarks bei Ratten (Yamada) 280, 331
- , in Mikrosomen (Utley et al.) 280, 23
- , in Mitochondrien (Plesnicar et al.) 280, 23
- Enzyme, Phenolase-Aktivität in Tabakblättern nach TMV-Infektion (John et al.) 280, 222
- , Phenoloxidase, Bindung an Zellstrukturen (Drawert et al.) 281, 150
- Enzyme, Phosphatase-Aktivität und Embryogenese bei *Arbacia* [Echin.] (Giudice et al.) 281, 231
- , bei Knochenresorption in in vitro-Kultur (Susi et al.) 280, 322
- , bei *Posthodiplostomum* [Trem.] (Bogitsch) 281, 6
- , nach Somatotropin, Steroid und Relaxin bei der Maus (Steinetz et al.) 281, 502
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, aus *Aspergillus* [Pilz] (Dorn) 281, 317
- , Bestimmung (Hviid) 280, 259; (Klein et al.) 280, 259
- , im Gehirn (Saraswath et al.) 280, 269
- , alkalische, in Nieren-Tubuli (Reale et al.) 281, 111
- , von *Pseudomonas* [Bakt.] (Friedberg et al.) 281, 317
- , Verteilung im Nieren-Hauptstück bei Ratten (v. Deimling et al.) 281, 385
- Enzyme, Phosphatase des endoplasmatischen Reticulums von Kaninchen (Engel et al.) 281, 172
- , Phosphatase, Golgi-Apparat-assoziierte, Lokalisation in Nieren bei Ratten (Gluszczyk) 281, 385
- , Phosphatase der Hefe, Corepressor (Günter et al.) 281, 317
- Enzyme, Phosphatase, saure, automatische Bestimmung (Klein et al.) 280, 269
- , bei *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Gezelius) 280, 489
- , in Erythrocyten des Menschen (Karp et al.) 280, 45
- , in juxtaglomerulären Zellen nach basischer Vitalfärbung (Gomba et al.) 281, 111
- , aus *Saccharomyces* [Pilz] (Boer et al.) 280, 269
- Enzyme, Phosphatase-Verteilung im Dünndarmepithel bei Ratten (Millington et al.) 281, 373
- , -Verteilung im Ganglion cervicale sup. bei Ratten (Sharma) 281, 395
- , -Verteilung in polymorphkernigen Leukocyten der Ratte (Yu et al.) 280, 331
- , aus Weizenblättern (Roberts) 280, 269
- , im Zentralnervensystem von mit akuter Encephalitis infizierten Mäusen (Vanag et al.) 281, 576
- Enzyme, Phosphoarabinoisomerase in *E. coli* (Lim et al.) 281, 312
- , Phosphocholin-Phosphatase bei Pflanzen (Tanaka et al.) 281, 154
- , Phosphoenolpyruvatcarboxytransphosphorylase, Kristallisation und Eigenschaften (Lochmüller et al.) 280, 3
- , Phosphoenolpyruvatsynthetase bei CO₂-Fixierung durch tropische Gräser (Hatch et al.) 281, 477
- , Phosphofructokinase, Enthemmung (Kloppe et al.) 280, 265
- Enzyme, Phosphoglucosomutase-Häufigkeit bei Juden und Isländern (Mourant et al.) 281, 346
- , Hemmung durch Citrat (Zwarenstein et al.) 281, 313
- , von *Micrococcus* und *Bacillus cereus* (Hambusa et al.) 281, 313
- , Phosphorylierung des Enzyms (Gounaris et al.) 281, 313
- , Umwandlung in 2,3-Diphosphoglyceratphosphatase (Grisolia et al.) 281, 314
- Enzyme, Phospholipase A in Lysosomen (Blaschko et al.) 280, 274
- , A und Newcastle disease-Virus (Kohn et al.) 280, 396
- , B aus *Penicillium notatum* [Pilz] (Beare) 281, 323
- , C-Aktivität, Stimulierung durch Hämolyse (Kurioka et al.) 280, 43
- , D, Transferase-Aktivität, Bildung von Phosphatidylglycerin und Phospholipiden (Dawson) 281, 324
- , D, Transphosphatidylierung (Yang et al.) 281, 322

- Enzyme, Phosphorylase-Aktivität in der Mundschleimhaut und Backentaschenschleimhaut [Mam.] (Godlewski et al.) 281, 370
- , Nachweis bei der Elektrophorese (Siepmann et al.) 281, 114
 - , Rolle der Phosphorylgruppe (Sealock et al.) 281, 296
 - a und b, Umwandlung (Hurd et al.) 281, 297
 - b, Schutz der Regelfunktion gegen Röntgenstrahlen (Damjanovich et al.) 281, 296
 - b-Kinase, Aktivierung (Drummond et al.) 281, 297
 - b-Kinase, Epinephrin-Wirkung (Drummond et al.) 281, 330
- Enzyme, Phosvitin-Kinase, Hemmung durch Diisopropylphosphorfluoridat (Hokin et al.) 281, 330
- der Photosynthese, frühe Effekte der Belichtung (Chen et al.) 280, 526
 - , Polygalakturonase von *Aspergillus saitri* [Pilz] (Yamasaki et al.) 280, 261
- Enzyme, Protease-Aktivität, Bestimmung in Bodenablagerungen von Abwasserteichen (Lenhard) 281, 61
- -Inhibitoren und Kontraktion von Aorta-streifen bei Kaninchen (Weiner et al.) 281, 214
 - -Inhibitoren, vasoinhibitorische Wirkung in Capillargebiet (Weiner et al.) 281, 214
 - und Vitamin B₁₂-Resorption im Darm von Ratten (Okuda) 281, 36
- Enzyme, Proteinase, Inhibitoren aus Lunge und Leber von Bos [Mam.] (Werle et al.) 281, 209
- , Proteinase-Synthese bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Ohama et al.) 280, 491
 - , proteolytische und Zellverformbarkeit (Weiss) 281, 169
 - , Pseudocholinesterase-Polymorphismus beim Menschen (Goedde et al.) 281, 346
 - , Pullulanase-Wirkung auf Amylose (Banks et al.) 280, 260
 - , Pyrophosphat-Glucosephosphotransferase der Mikrosomen (Stetten et al.) 281, 316
- Enzyme, Pyrophosphatase-Aktivität, Hemmung (Eaton et al.) 281, 317
- der Mikrosomen (Stetten et al.) 281, 316
 - , SH-Gruppen (Eifler et al.) 280, 270
 - aus Zellkernen (Kesselring et al.) 280, 269
- Enzyme, Pyruvatcarboxylase, Anwesenheit von Mangan (Scrutton et al.) 281, 119; (Mildvan et al.) 281, 119
- , Pyruvatcarboxylase, Hemmung durch Asparaginsäure und Oxalessigsäure (Palacin et al.) 281, 120
 - , Pyruvatcarboxylase, Untereinheitenstruktur (Valentine et al.) 280, 3
 - , Pyruvatdecarboxylase, aktives Zentrum (Schellenberger et al.) 280, 4
 - , Pyruvatdecarboxylase, Coenzym-Wirkung von Thiaminpyrophosphat (Schellenberger et al.) 280, 4

- Enzyme, Pyruvatdehydrogenase, Isolierung, Reinigung und Eigenschaften (Hayakawa et al.) 280, 8
- Enzyme, Pyruvatkinase, Aktivierung durch Fructosediphosphat (Hess et al.) 281, 119
- in Erythrocyten (Prager et al.) 280, 4
 - , Kinetik (Mildvan et al.) 281, 119
 - , L- und M-Form, Aktivität (Passeron et al.) 281, 120
 - , Reinigung (Dubin et al.) 281, 119
 - , Wirkungsweise (Kerson et al.) 281, 121
- Enzyme, Pyruvatoxydase von *E. coli* (Williams et al.) 280, 19
- -Reaktionen, mathematische Behandlung (Ličko) 280, 540
 - -Regulation, zentrale (Ilyin) 280, 561
- Enzyme, Renin-Angiotensin-System, Biochemie und Kinetik (Skeggs et al.) 281, 46
- -Antirenin-System [Mam.] (Warren et al.) 280, 286
 - und Nieren, Natriumbalance und Blutdruck (Tobian) 281, 46
 - aus Uterus vom Kaninchen (Ferris et al.); (Gordon et al.) 281, 46
- Enzyme, Retinoldehydrogenase in Retina und Leber (Koen et al.) 281, 133
- , Ribitoldehydrogenase von *Aerobacter* (Fromm et al.) 281, 308
 - , Riboflavinhydrolase aus *Pseudomonas riboflavina* [Bakt.] (Yang et al.) 280, 25
 - , Ribosophosphatisomerase in der Linse [Mam.] (Srivastava et al.) 281, 315
 - , Ribulokinase in *E. coli* (Lim et al.) 281, 312
 - , RNase-Synthese und Gibberellin bei isolierten Gersten-Aleuronschichten (Chrispeels et al.) 281, 479
 - , RNS-Polymerase, RNS-Synthese an T7-DNS (Richardson) 280, 379
 - , Saccharosesynthetase, Hemmung (Slack) 281, 301
 - , Saccharosesynthetase von Zuckerrohr (Slack) 281, 301
 - , Salicylathydroxylase-Reaktion, Mechanismus (Katagiri et al.) 281, 150
 - , Stärkesynthetase, Eigenschaften (Frydman et al.) 281, 304
 - von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Vesterberg et al.) 280, 514
 - , Succinat-Cytochrom c-Reductase-Aktivität, Wiederherstellung durch Phosphatide (de Pury et al.) 281, 138
- Enzyme, Succinatdehydrogenase-Aktivität von *Branchinella* [Crust.] (Sara et al.) 280, 12
- in Mollusca und Brachiopoda (Hammen et al.) 281, 128
 - im Myometrium bei Ratten (Husztik et al.) 281, 389
 - und Sexualhormone bei Ratten (Pora et al.) 281, 43
 - in *Staphylococcus* [Bakt.] (Tynecka et al.) 280, 501

- Enzyme, Succinatdehydrogenase, Bindung von Sauerstoff und Kohlenmonoxyd (Griffin et al.) 281, 128
- Hemmung und Drogen-Wirkung bei Leishmania-Arten [Prot.] (de Jimenez et al.) 281, 85
- Hemmung durch Oxalacetat (Zeylemaker et al.) 280, 12
- Substratanaloga (Giffin et al.) 280, 12
- Enzyme, Succinat-Ferricyanid-reductase in Atmungskette (Whittaker et al.) 281, 126
- Succinoxidase-System von Taenia [Cest.] (Cheah) 280, 12
- Sulfatasen der Placenta [Homo] (Pasqualini et al.) 280, 28
- Synthese, Regulation (Cohen) 280, 257; (Ilyin) 280, 561
- System und 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure bei Jerusalem-Artischocke und Chicoreewurzeln (Flood et al.) 281, 469
- System der Photosynthese, frühe Effekte der Belichtung (Chen et al.) 280, 526
- System, Veränderungen bei Bildung des Photosynthese-Apparats von Roggenkeimlingen (Feierabend) 280, 526
- Taka-Amylase A, Renaturierung (Takagi et al.) 281, 294
- Tetrazoliumreductase-Aktivität im Gehirn (Vesco et al.) 280, 17
- Thiamin-Pyrophosphatase-Aktivität im Darm der Ratten (Saito et al.) 281, 372
- Thioredoxinreductase aus E. coli B (Thelander) 280, 15
- Transaminasen-Aktivität in Organen von Vipera aspis [Rept.] (Bastide et al.) 280, 316
- Transaminasen, Hemmung durch Salicylat (Gould et al.) 280, 43
- Transaminasen, Kinetik und Verteilung der Aktivität (Rotzsch) 280, 2
- Transferase-Glucosidase-System und Struktur des Glykogens (Brown et al.) 281, 296
- Transglutaminase, Wirkungsmechanismus (Folk et al.) 281, 116
- Triglycerid-Synthetase aus Darmschleimhaut (Rao et al.) 281, 322
- Triosephosphatisomerase, Trennung (Snyder et al.) 281, 313
- Enzyme, Trypsin, Antikörper gegen (Arnon et al.) 280, 288
- Inhibitor im Gehirn [Mam., Homo] (Brecher et al.) 280, 161
- und MKS-Virus (Wild et al.) 280, 410
- Sekretion aus Pankreas des Kaninchen (Rothman) 280, 559
- Enzyme, Tyrosinase von Fusarium vasinfectum [Pilz] (Rao et al.) 280, 30
- UDP-Glucose-Dehydrogenase, Wirkungsmechanismus (Simonart et al.) 281, 309
- UDPG-pyrophosphorylase, Aktivierung (Ganden) 281, 297
- Urease-Aktivität von Acinetobacter (Henderson) 280, 493
- dUTP-ase- und dUDP-ase-Aktivität bei T2-infizierten E. coli (Greenberg) 281, 426
- Enzyme, Valyl-sRNS-Synthetase, Temperatur-empfindlichkeit bei E. coli (Böck et al.) 280, 137
- Verteilung in Eiern von Arbacia [Echin.] (Jackson et al.) 281, 231
- Verteilung im Glomus caroticum bei Kaninchen (Woods) 281, 380
- Wirkungen, Nachweis und Kennzeichnung (Sommer) 281, 113
- Xanthinoxidase, Aktivitätsbestimmung (Talsky et al.) 281, 116
- β -D-Xylosidase in der Niere (Robinson et al.) 281, 300
- γ -D-Xylosidase, Transferreaktion (Claeysens et al.) 280, 262
- Epidermis s. a. Haut
- Epiphyse s. Gehirn
- Episom, F-Faktor, Übertragung der Mehrfachresistenz von Shigella auf verschiedene Empfänger (Abe et al.) 281, 436
- Flac⁺, Elimination aus E. coli durch Mutagen (Willets) 281, 435
- Identität des f⁺-Antigens und des cellulären Receptors für Phagen fr bei E. coli (Knolle et al.) 281, 434
- Mutationen im F-Faktor von E. coli K12 (Cuzin et al.) 280, 137
- R-Faktoren bei E. coli und Salmonella (Smith) 281, 437; (Kontomichalou) 281, 437
- R-Faktoren, in vivo-Übertragung bei Staphylococcus aureus (Nock et al.) 281, 439
- Verhalten von episomalen Elementen in Rec-Mutante von E. coli (Takano) 280, 135
- vier Transfer-Faktoren in einem E. coli-Stamm (Hardy et al.) 280, 136
- Epithel, Colon-, Zellkernphasencyclus und Alter bei Mäusen (Trasher) 281, 373
- Darm-, celluläre Migration bei saugenden und entwöhnten Ratten (Koldovsky et al.) 280, 329
- Flimmerepithelzellen in intrahepatischen Gallengängen bei Primaten (de La Iglesia et al.) 280, 330
- Funktion, Histochemie und Feinbau [Mam.] (Girardie) 280, 324
- Kinocilien-Bildung [Homo] (Overbeck) 280, 155
- Penis-, Rindenkeratin der filiformen Haare bei Ratten (Patrizi et al.) 280, 320
- Retina-, menschlicher Feten (Breathnach et al.) 281, 394
- Riech-, kastrierter und Testosteron-behandelter Ratten (Balboni) 281, 391
- der Speicheldrüsengänge, Carboanhydrase-Aktivität [Mam.] (Leder et al.) 280, 323
- Vagina-, neonataler ovariektomierter Ratten (Kikuyama et al.) 281, 389
- viscerales Entodermepithel des Dottersackes, Histochemie bei Ratten (Kulay et al.) 281, 388
- Zellen des Darmes, Feinbau bei Peripatus [Onych.] (Lavallard) 281, 10
- Zellen, intraplasmatisches Fasersystem bei Rattennieren (Clermont et al.) 280, 148

- Epithel-Zellen, Isolierung in normaler Salzlösung [Mam.] (Shukla) 280, 166
- -Zellen der Leber, Entstehung von Leukozyten [Mam.] (Cossel) 281, 375
- -Zellen der Leber, Oberflächen-Feinbau bei Mäusen (Heath et al.) 281, 374
- Ernährung und Aminosäurenzusammensetzung bei der Sojabohne (Haghir) 281, 25
- und Antikörper-Resorption bei Hunden (Filkins et al.) 280, 277
- , Cellulose als Bestandteil, Wirkung bei *Melanophus* [Ins.] (McGinnis et al.) 280, 552
- , Diät zur Aufzucht von *Dacus oleae*-Larven [Ins.] (Tzanakakis et al.) 280, 197
- , Diät-Diabetes und durch Insulin B-Ketten induzierte Hyperglykämie bei Ratten (Alburn et al.) 281, 504
- , Diät-Einfluß auf Langlebigkeit und Fruchtbarkeit bei *Musca* [Ins.] (Turner et al.) 280, 197
- von *Domecia* [Crust.] (Patton) 280, 105
- und Fangapparat von *Pasiphaea* und *Sergestes* [Crust.] (Renfro et al.) 280, 104
- , Fettsäuren und Leberfett-Zusammensetzung bei Ratten (Caster et al.) 280, 564
- , Glucose-Fütterung und Aktivität von Leber- und Herz-Enzymen bei Ratten (Vahouny et al.) 280, 561
- , Futterverteilung und Wasseraufnahme bei *Formica* [Ins.] (Schneider) 280, 553
- , Futterwahl, Rolle von Zeit (Emlen) 280, 554
- , Genießbarkeit von Hymenoptera und anderen Insekten für Mantodea [Ins.] (Grinfeld) 281, 73
- , Nährmedium, Temperatur und Fruchtbarkeit bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Brun) 281, 252
- , Nährstoffe, Nutzung gelöster durch *Asterias* und *Henricia* [Echin.] (Ferguson) 281, 58
- , Nahrung von *Apodemus* (Holířová) 280, 199
- , Nahrung, Kationen-Anionen-Verhältnis und Futterverbrauch und Wachstum beim Huhn (Melliere et al.) 280, 556
- , Nahrungsangebot für *Salmo* [Pisc.] nach DDT-Begiftung (Keenleyside) 281, 241
- , Nahrungsansprüche, Biotop und Artenzahl bei Wüsteneidechsen (Pianka) 281, 80
- , Nahrungsaufnahme bei *Acineta* [Prot.] (Bardele et al.) 281, 6
- , Nahrungsauswahl und -ausnutzung bei *Lucioperca sandra* [Pisc.] (Anwand) 281, 65
- , Nahrungsbeschaffenheit von *Thomomys talpoides* [Mam.] in der Kurzgrasprairie (Vaughan) 281, 82
- , Nahrungsbeschränkung und Thyreoidea-Aktivität bei *Lebistes* [Pisc.] (Woodhead et al.) 280, 555
- , Nahrungsbedarf bei *Dacus* [Ins.] (Chawla) 280, 553
- , Nahrungsenergiespiegel und Veränderungen in Ovar und Hypophyse von *Sus* [Mam.] (Kirkpatrick et al.) 280, 561
- Ernährung, Nahrungsentzug, physiologische Wirkung bei *Littorina* [Moll.] (Emerson et al.) 280, 551
- , Saccharosekonzentration und pH-Wert, Einfluß auf Haltung von *Aphis* [Ins.] (Auclair) 280, 552
- und Sexualität bei *Asplanchna* [Rot.] (Gilbert) 281, 546
- , Temperatur, Turbulenz und Cyclomorphose bei *Daphnia* [Crust.] (Jacobs) 281, 240
- , Trinken als Antwort auf Hypoxie (Fregley et al.) 280, 576
- mit verschiedenen Aphididae [Ins.] bei *Adalia* und *Coccinella* [Ins.] (Blackman) 281, 74
- , Wert von Roggen und Weizen (Janicki et al.) 280, 215
- und Zahl der Blutzellen und Hämolympheproteine bei *Homarus* [Crust.] (Stewart et al.) 281, 201
- -Zustand der Pflanze, physiologische Feststellung (Bouma et al.) 281, 408
- Essigsäure-Gärung auf Ananassaft-haltigen Abwässern (Richardson) 280, 487
- Evapotranspirations-Unterschiede, jahreszeitliche, bei bewässerter Baumwolle in den Tropen (Stern) 281, 413
- Evertebrata, Entwicklung zu Wirten der Trematodes (Petrochenko) 280, 202
- in: Lehrbuch der speziellen Zoologie (Kaestner) 281, 105
- , Zellen, photoelektrisches Potential (Smith et al.) 280, 470
- Evolution s. a. Selektion
- , Anpassung und Genotypus bei *Drosophila* (Brucic) 280, 50
- , Artbildung, sympatrische (Smith) 281, 450
- , Deutung der Morphogenese bei *Drosophila* (Sondhi) 281, 181
- der Dominanz (Mayo) 281, 450
- der Dominanz, mathematische Theorie (Ewens) 281, 341
- und Genetik bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Nigon et al.) 280, 91
- der Größe von Schädelknochen bei *Hominidae* (Heintz) 281, 23
- hexaploider Hafersorten (Ladizinsky et al.) 281, 353
- der Hominoidea-Hand (Tuttle) 281, 367
- der Kulturpflanzen, Veränderungen in der Assimilationsleistung (Kranz) 281, 410
- von Lokomotionsarten und fossile Primaten (Simons) 281, 367
- und Mimikry (Wickler) 281, 453
- , morphologische Zwischenformen bei *Agaven* (Gentry) 281, 451
- und Polyploidie bei *Musa* (Vakili) 280, 52
- , Rolle von Tag und Nacht (Bloom) 281, 450
- von *Spartina* (Marchant) 280, 51
- bei Trillium durch Inzucht-Systeme in Populationen (Fukuda) 281, 451
- Unterschiede in benachbarten Pflanzenpopulationen (Jain et al.) 281, 450; (Aston et al.) 281, 450

Evolution und Variabilität bei *Clarkia* (Moore et al.) 281, 452

Exine, Membranen zum Aufbau (Dunbar) 281, 158

Exkretion von Citronensäure im Harn vom Huhn (Kendler et al.) 280, 578

— von Galle und Muskelarbeit bei Ratten (Duperray et al.) 281, 199

— von Gallensäuren beim Kaninchen (Gregg et al.) 281, 197

— beim Huhn (Mongin et al.) 281, 195

— von Natrium und Glomerulum-Filtration bei Hunden (Lindheimer et al.) 280, 578

— von Orthophosphat bei *Tetrahymena* [Prot.] (Cline et al.) 281, 194

— -Produkte, Milch- und Bernsteinsäure bei *Polymorphus* [Acanth.] (Crompton et al.) 281, 195

— von Stickstoff und Glutaminsäure bei *Cyprius* [Pisc.] (Pequin et al.) 280, 576

— von Stickstoff bei *Orconectes* [Pisc.] (Sharma) 280, 577

— von Stickstoff und Wasser-Aufnahme und Entzug bei *Chelodina* [Rept.] (Rogers) 280, 577

Exsudate, Wurzel-, der Cocosnußpalme, Sammelmethode (Ramadasan et al.) 281, 473

—, Wurzel-, von *Trifolium*, Einfluß auf *Fusarium*-Arten [Pilz] der Rhizosphäre (Smith et al.) 280, 229

—, Wurzeldruckausscheidungen bei Holzpflanzen (O'Leary) 281, 472

Extremitäten, Entwicklung nach Behandlung mit Fluorouracil bei Mäuse-Mutanten (Dagg) 281, 420

—, Entwicklung beim Hühnerembryo, Mutante *talpid* (Hinchliffe et al.) 281, 343

—, Fuß und Sprunggelenk bei *Nycticebus* [Mam.] (Grand) 281, 367

—, Hand-Bewegung und Aktivität des *Tractus pyramidalis* bei Affen (Evarts) 280, 453

—, Hand- und Fußdurchblutung während Kälteexposition [Homo] (Hellström) 281, 520

—, Hand, Histologie der interphalangealen Gelenkkapseln [Homo] (Schmidt) 280, 322

—, Hand, Knöchelgang und Evolution bei *Hominioidea* [Mam.] (Tuttle) 281, 367

—, -Knochen, Bildung bei *Pleurodeles* [Amph.] (de Ricqlès) 280, 478

—, Regeneration bei Larven von *Leptinotarsa* [Ins.] (Labour) 281, 556

—, Regeneration und Mitose-Aktivität nach Bestrahlung von *Ambystoma* [Amph.] (Tuchkova) 281, 418

—, Schreitbeine-Ausbildung bei *Lithodidae* [Crust.] (Nickerson et al.) 280, 69

—, Vorder-, Abduktion und Beziehung Humeruskopf/Schultergelenkpfanne [Homo] (Soutoul et al.) 280, 476

Färbung und Adrenalektomie bei *Peromyscus* [Mam.] (Bronson et al.) 280, 542

— von Amylose und Amylopektin (Hölzl et al.) 281, 456

Färbung, basische Vitalfärbung und saure Phosphatase-Aktivität in juxtaglomerulären Zellen (Gomba et al.) 281, 111

—, Chromalaun-Galloycyanin zur Darstellung der B-Zellen im Pankreas von Hund und Ratte (Bock et al.) 281, 113

—, Formaldehyd-Fluoreszenzmethode zum Monoamin-Nachweis (Corrodi et al.) 281, 113

—, Identifizierung der acidophilen Zellen im Hypophysenvorderlappen [Homo] (Conklin) 281, 382

— mit Nauta-Technik, Degenerationszeit (Cottle et al.) 281, 112

—, Negativ-, erkennbare Variation der Membranstruktur (Cunningham et al.) 281, 160

—, Silberimprägnationsmethoden, Natronlaugvorbehandlung (Stach) 281, 112

—, Titangelb-, von Magnesium (Bowling et al.) 281, 113

—, Versilberung zur Verstärkung der Sulfidniederschläge bei der Cholinesterase-Technik (Henderson) 281, 112

Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung u. Einzelzeichnungen

—, Neufuchsin als Kupplungssalz in der Enzymhistochemie (Stutte) 281, 111

Farbwechsel s. Pigmentierung

Fauna s. a. Taxonomie

—, Acari [Chel.] der antarktischen Region (Delenius) 281, 262

—, Acari [Chel.] Thailands (Aoki) 281, 467

—, Agromyzidae der Ryukyu-Inseln (Sasakawa) 281, 469

—, Anarete-Arten [Ins.] N-Amerikas (Kim) 280, 79

—, *Anarthrotarsus martensi* [Chel.] aus Griechenland (Šilhavý) 280, 77

—, Anobiidae [Ins.], in Polen seltene Arten (Dominik) 281, 18

—, Aphaniptera [Ins.] der Kleinsäugetiere im Yatsugatake-Gebiet (Uchikawa) 281, 251

—, Arachnida [Chel.] der Britischen Inseln (Cooke) 281, 467

—, Aretopsis *amabilis* [Crust.] von den Ryukyu-Inseln (Miyake et al.) 280, 77

—, Asellota [Crust.] aus Transkaukasien (Birstein) 281, 16

—, Benthos-, des Golfes von Elat, Rotes Meer (Por et al.) 280, 100

—, Boden-, des Lake Hinuma im Frühling (Kikuchi et al.) 281, 428

—, Brachiopoda, jurassische, aus der tunesischen Sahara (Dubar) 281, 466

—, Bryozoa der Antarktis (Rogick) 281, 262

—, Calanopia-Art [Crust.] aus dem Zentralpazifik (Jones et al.) 280, 76

—, Callionymidae [Pisc.] des Schwarzen Meeres (Drapkin) 280, 106

—, Castor fiber [Mam.] in der Sowjetunion (Sysoev) 280, 200; (Zharkov et al.) 281, 82

—, Cercarien-, [Trem.] der Gastropoda [Moll.] im Gebiet Kleinmachnow/Potsdam (Palm) 281, 243

- Fauna, Cecidomyiidae [Ins.] Japans (Yukawa) 280, 79
- , Cephalopoda [Moll.], Rostra-Funde in ozeanischen Sedimenten (Belyayev) 280, 103
- , Chaetognatha des südlichen Ozeans (David) 281, 262
- , Chelonia [Rept.] des Geiseltales, mitteleozäne Braunkohle (Zimmermann-Roffius) 281, 21
- , Chironomidae [Ins.], transarktische Beziehungen (Brunidin) 281, 271
- , Ciliata [Prot.] von Dreissensia [Moll.] im Ochrid-See (Raabe) 281, 242
- , Cirrhinus horai [Pisc.] aus dem Godavari-System, Indien (Lakshmanan) 281, 20
- , Cirripedia [Crust.] aus Taiwan (Wu) 280, 76
- , Clethrionomys [Mam.], Ähnlichkeiten zwischen Arten der Kii-Halbinsel und dem nördl. Honshu (Aimi) 281, 274
- Fauna, Collembola [Ins.] Chinas (Rusek) 280, 78
- der Iberischen Halbinsel (Selga) 281, 271
- von Mocambique (Cardoso) 280, 78
- , neotropische Arten (Winter) 281, 467
- Fauna, Cryptobranchia [Amph.], neue Art des frühen Miozän aus Wyoming (Mesozoely) 281, 21
- , Ctenophora [Ins.], neue Art für Europa (Mannheims) 280, 80
- , Culicinae [Ins.] in Mittel- und Südmähren (Palička) 281, 77
- , Decapoda [Crust.] der antarktischen und subantarktischen Region (Yaldwyn) 281, 262
- , Decapoda [Crust.] aus S-Chile, Royal Soc. Exped. 1958—59 (Garth et al.) 281, 16
- , Dichaetomyia-Arten [Ins.] Australiens (Pont) 281, 469
- , Diptera [Ins.] Blumen-besuchende Tachinidae und Calliphoridae (Karczewski) 281, 19
- , Diptera [Ins.] aus Kleinsäugetierbauten in N-Europa und S-Spanien (Hackman) 280, 196
- , Echinodermata eines driftenden Eisberges bei O-Grönland (Stendell) 280, 76
- , Ephemeroptera [Ins.] aus Surinam (Demoulin) 280, 78
- , Eulophidae [Ins.], Aprostocetus-Arten Nordamerikas (Burks) 281, 19
- , Gastropoda [Moll.] der Korallenriffe von Messonta und Matibane (Reis Moura) 280, 74
- , Gastropoda [Moll.] des Schwarzen Meeres, neue Arten (Kiseleva) 280, 103
- , Gerridae [Ins.] aus Thailand und N-Borneo, Ergebnisse d. japan. Exped. 1961—62 (Miyamoto) 281, 468
- , Halycine-Arten [Crust.] des Buntsandsteins (Gall et al.) 281, 466
- , Harpacticoida [Crust.] neue Arten für Polen (Drzycimski) 281, 16
- , Helminthes der Microtinae [Mam.] im westl. Montana (Kinsella) 281, 250
- Fauna, Helminthes der Rodentia [Mam.] in Bjelorußland (Merkusheva) 281, 90
- , Heterophyidae [Trem.] der Hunde und Katzen in Indien (Rao et al.) 281, 87
- , Heteroptera [Ins.] von O-Sibirien und dem Fernen Osten (Kulik) 281, 17
- , Indonaiia khadakvaslaensis [Moll.], aus Poona, Indien (Ray) 280, 74
- , Insekten, Wasser-, nach Phosphamidon-Begiftungsaktion in Wäldern (Gront) 281, 240
- , Isopoda terrestrica [Crust.] der Türkei (Verhoeff †) 280, 77
- , Kalyptorhynchia [Turb.] aus Sandböden bei Marseille (Brunet) 281, 236
- , Lampetra mariae [Pisc.] in Polen (Rembieszewski) 280, 82
- , Lepidoptera [Ins.] von Chemnitz (Rinnhofer) 280, 79
- , Leptosomatidae [Nemat.] aus der europäischen Arktis (Platonova) 281, 72
- , Limnolacarus portmanni [Chel.], neue Art aus dem Tanganjika-See (Bader) 281, 467
- , Litoral-, der Britischen Inseln (Eales) 280, 100
- , Mollusken der antarktischen und subantarktischen Meere (Powell) 281, 262
- , Mollusken der Bohrung Felsöszentiván, Ungarn (Horváth) 281, 237
- , Myotis myotis [Mam.], neue Fundorte in Polen (Ruprecht et al.) 281, 274
- , Nemertini, neue Arten aus Nossi Be, Madagaskar (Kirsteuer) 280, 74
- , Odonata [Ins.] von Kambodscha, Ergebnisse d. Osaka City Univ. Exped. 1964—65 (Asahina) 281, 467
- , Odonata Marokkos (Lieftinck) 280, 78
- und Ökologie der Copepoda [Crust.] im Zooplankton des Tanquary Fjords, Ellesmere-Insel (Cairns) 281, 60
- und Ökologie der Diptera [Ins.] Islands (Andersson) 281, 468
- und Ökologie der Siphonophora und Medusen [Coel.] im Golf von Triest (Rottini) 280, 102
- , Ophidia [Rept.], pliocäne und pleistocäne Schlangenfaunen aus den Hochebenen der USA (Brattstrom) 281, 273
- , Opiliones [Chel.] drei Arten aus Nepal (Suzuki) 281, 16
- , Orconectes [Crust.], neue Art aus New Mexico (Jester) 281, 468
- , Oribatei [Chel.] Neuseelands (Hammer) 280, 78
- , Oribatidae [Chel.] aus xerothermen Böden Zentralspaniens (Mihelčič) 281, 16
- , Orthoptera, Caelifera [Ins.] von N-Kenya und Jubaland (Kevan) 281, 468
- , Parholaspidae [Chel.] der UdSSR (Petrova) 280, 77
- , Pauropoda [Chel.] Böhmens (Chalupský) 280, 78
- , Phyllomedusa [Amph.], neue Arten aus Panama (Zweifel) 280, 82

- Fauna, Pisces der Antarktis (Andriashev) 281, 262
 — in New Brunswick nach Forstbegiftungen (Kerswill) 281, 240; (Kerswill et al.) 281, 241; (Ide) 281, 241; (Elson) 281, 241; (Keenleyside) 281, 241
 — vom Comoé-Oberlauf (Poll et al.) 280, 80
 — von Costa Rica und Panama (Gosse) 280, 80
 — der Donau (Buşniţă) 281, 63
 — von Tristan da Cunha, Gough Island und des Mount Vema (Penrith) 281, 272
- Fauna, Plecotus auritus und P. austriacus [Mam.] in Mitteldeutschland (Piechocki) 281, 22
 —, Polychaeta [Annel.] aus der Sandfauna des Roten Meeres (Storch) 281, 466
 —, Polycheles typhlops [Crust.], Erstnachweis für isländische Gewässer (Kotthaus) 280, 104
 —, Pompiloida [Ins.] Finnlands (Wolf) 281, 19
 —, Psylloidea [Ins.] der Mongolei (Klimaszewski) 281, 468
 —, Rodentia [Mam.], Verbreitung im Zaisan-Becken (Shubin) 281, 274
 —, Scolytidae [Ins.] aus importierten Samen und Hölzern in japanischen Häfen (Schedl) 281, 468
 —, Sesiidae [Ins.] im Lübecker Raum (Marquardt) 281, 468
 —, Staphylinidae, Steninae [Ins.] Afrikas (Puthz) 281, 468
 —, Syrphidae [Ins.] Bulgariens (Bańkowska) 280, 80
 —, Theophila cylindricollis [Ins.], neu für Mitteleuropa (Heyrovský) 280, 79
 —, Thysanoptera [Ins.] in Nicotiana im Gebiet von Lublin (Sczkowska) 281, 255
 — des Tiefseebodens zwischen Gay Head und Bermuda (Sanders et al.) 281, 60
 —, Tringidae [Ins.] Polens (Strawiński †) 281, 468
 —, Trematodes der Bivalvia [Moll.] des Little Brazos River, Texas (Gentner et al.) 281, 245
 —, Trichiurus-Arten [Pisc.] vom Hooghly-Ästuar (Gupta) 280, 82
- Fauna, Verbreitung der Coccinellidae [Ins.] auf Dattelpalmen in Israel (Kehat) 281, 255
 — von Cinarinae [Ins.] auf Picea (Scheurer) 281, 73
 — der Farbvarianten von Botryllus [Tunic.] (Sabbatin et al.) 281, 454
 — von Gasterosteus aculeatus [Pisc.] in Gewässern der UdSSR (Potapowa) 281, 272
 — der Mammalia im pazifischen Küstenflachland Amerikas (Baker) 281, 273
 — und Massenwechsel auf Koniferen lebender Lachnidae [Ins.] im Erzgebirge (Saemann) 281, 73
 — und Ökologie der Porifera an der Ligurischen Ostküste (Sarà) 280, 101
 — und Ökologie der Rotatoria in Polen (Radwan) 281, 466
 — der rezenten Psidium-Arten [Moll.] in Frankreich (Kuiper) 281, 271
- Fauna, Verbreitung der Süßwasserfische Mittelamerikas (Miller) 281, 272
 —, Verbreitung und Variabilität von Dendrocoelum collini [Turb.] (Marvillet) 281, 238
 —, Verbreitung und Variabilität von Sceloporus bulleri [Rept.] (Webb) 281, 272
 —, Vespidae [Ins.], soziale, Mitteleuropas (Kemper et al.) 281, 77
- Fauna, Vögel in Anatolien 1959—1965 (Schweiger) 281, 81
 — der Antarktis (Voous) 281, 262
 —, asiatische Carduelinae (Wolters) 280, 84
 — der Cocosinsel, Costa Rica (Shud) 281, 273
 — des Gebietes von Kartuja (Kozłowski) 281, 273
 — im nördl. Iran (Nielsen et al.) 281, 81
 — von drei norwegischen Inseln an der Barents-See (Schmidt) 281, 273
 — von Polen 281, 273
 —, der Tschernaghiol-See als Brutstätte in der Dobruška (Vespremanu) 280, 198
 — der Whiteman Mountains, Gilliard New Britain Exped. 1958—1959 (Gilliard et al.) 281, 273
- Fauna der Werra (Heuss) 281, 64
 —, Zoogeographie der Donau (An der Lan) 281, 63
- Feder, Gefiederfärbung und Keimdrüsenhormone bei Steganopus (Höhn) 280, 345
 —, Handschwingenmauser, zeitlicher Ablauf und Funktion bei Corvus corax (Gwinner) 280, 343
- Feomelanine, Struktur und Biogenese (Prota et al.) 280, 114
- Fermente s. Enzyme
- Ferrichrysin-Bildung bei Aspergillus melleus [Pilz] (Eberle-Haegi) 280, 507
- Fertilität nach γ -Bestrahlung und Apholat bei Drosophila [Ins.] (Henneberry et al.) 281, 260
 — -Hemmung durch Steroid-Implantation bei Ratten und Hamstern (Kincl et al.) 281, 549
 — -Hemmung bei Tieren durch Stoff aus Lutzerne (Churý) 281, 286
 —, Wiederherstellung bei pollensterilen, hexaploiden Triticum-Linien (Goujon et al.) 281, 545
- Fett s. Öl
 — und B-Phagen (Kerszman) 281, 431
 — von Beauveria tenella [Pilz] (Thiele et al.) 280, 506
 — von Bürzeldrüsensekret von Tadorna ferruginea [Aves] (Odham) 280, 249
 —, Depot-, Fettsäurenverteilungsmuster (Brockerhoff et al.) 280, 250
 —, Eindringungsmechanismus und Transportweg im Dünndarm von Sus [Mam.] (Vodovar et al.) 280, 564
 —, Glyceride von Colostrum (Stinson et al.) 280, 250
 — in der Milch von Ratten (Weihe et al.) 281, 201
 — -Mobilisierung in hypophysectomierten Hühnern (Gibson et al.) 280, 557

- Fett-Stoffwechsel in höheren Pflanzen (Galliard et al.) 280, 271; (Simoni et al.) 280, 271
- -Stoffwechsel und Oestradiol-Benzotat bei Ratten (Fewster et al.) 280, 565
 - -Stoffwechsel und Somatotropin in der Rattenleber (Penhos et al.) 281, 52
 - , Triglycerid-Abbau durch *Penicillium roqueforti* [Pilz] (Lawrence) 280, 498
 - , Triglycerid-Hydrolyse durch Rattenleberpräparate (Irwin et al.) 280, 274
 - , Triglycerid-Synthese aus α -Glycerophosphat (Johnston et al.) 281, 321
 - -Zusammensetzung und Embryogenese bei *Balanus* [Crust.] (Dawson et al.) 281, 552
 - -Zusammensetzung in der Leber, Wirkung von Fettsäuren in der Nahrung bei Ratten (Caster et al.) 280, 564
- Fettgewebe, Abgabe von freien Fettsäuren nach Adrenalin bei Ratten (Pařizková et al.) 280, 565
- , Adrenalin-Spiegel bei Ratten (Jelinková et al.) 281, 497
 - , braunes, Catechinamine (Wirsén et al.) 281, 369
 - , braunes und weißes, Unterscheidung (Hull et al.) 281, 369
 - , Empfindlichkeit auf Steuerwirkung des Insulin beim Glucosestoffwechsel beim Kaninchen (Mosinger et al.) 280, 563
 - während Fett-Ablagerung und -Mobilisierung (Goldrick) 280, 565
 - , Fettsäurensynthese (Steiner et al.) 280, 273
 - während Kälteanpassung bei Ratten (Roberts) 281, 520
 - , Lipasen, Detergentieneinfluß (Wallach) 280, 273
 - , Lipasen, durch Heparin-freigesetzte und Adrenalin-empfindliche, bei Ratten (Ho et al.) 281, 369
 - , Lipolyse und Lipogenese beim hypophysectomierten Huhn (Gibson et al.) 280, 557
 - , Pyridinnucleotid-Synthese (Hanson et al.) 281, 142
 - , Sauerstoffverbrauch und Blutdurchströmung beim Kaninchen (Heim et al.) 280, 576
 - , Stoffwechsel-Reaktion auf Noradrenalin und Insulin bei Ratten (Steiner et al.) 280, 439
- Fettkörper von *Leucophaea* [Ins.], Lactatdehydrogenase (Epstein et al.) 280, 9
- Fettsäuren-Abgabe aus Fettgewebe nach Adrenalin bei Ratten (Pařizková et al.) 280, 565
- -Bildung bei *Bacillus subtilis* (Bureau et al.) 280, 498
 - -Biosynthese (Smith et al.) 280, 272
 - -Biosynthese in Fettgewebe (Steiner et al.) 280, 273
 - -Biosynthese aus Glucose (Foster et al.) 280, 273
 - -Einfluß auf Dehydrierung von Palmitinsäure, Stearinsäure, Ölsäure, Linolsäure und Linolensäure (Brenner et al.) 281, 320
 - -Einfluß auf Glutaminsäurefermentation (Takinami et al.) 280, 497

- Fettsäuren, flüchtige, im Pansen (Faichney) 280, 250
- , flüchtige, und Plasmaglucose-Konzentration bei Ovis [Mam.] (Phillips et al.) 280, 563
 - , freie, und Glucose-Stoffwechsel beim Hund (Paul et al.) 280, 562
 - des Gefiederwachses von *Anas platyrhynchos* und *Cygnus olor* (Odham) 280, 249
 - -Gehalt im Blut und Winterschlaf bei *Eri-naceus* [Mam.] (Suomalainen et al.) 281, 522
 - , gesättigte, larvicide Wirkung auf *Pseudosarcophaga* [Ins.] (House) 281, 79
 - von *Haemophilus influenzae* [Bakt.] (Whites et al.) 280, 422
 - -Konzentrationen im Plasma und Thyreoidea-Hormone bei Ratten (Myant et al.) 281, 506
 - , langkettige, Synthese durch Mikrosomen (Guchhait et al.) 281, 319
 - von Lauraceen-Samenölen (Hopkins et al.) 281, 25
 - -Muster und Lecithin in Mitochondrien (dePury et al.) 281, 174
 - in der Nahrung und Leberfett-Zusammensetzung bei Ratten (Caster et al.) 280, 564
 - , Polyen-, Synthese in Gewebekultur von HeLa-Zellen (Stoffel et al.) 281, 323
 - -Spezifität der Cholesterin-Veresterung (Sugano et al.) 281, 146
 - -Synthese, CO_2 - und Kationen-Einfluß (Longmore et al.) 281, 320
 - -Synthese durch *Mycoplasma* [Bakt.] (Pollack et al.) 280, 499
 - , ungesättigte, Bildung (Dutton et al.) 281, 319
 - -Veränderungen, Kälte-induzierte bei Ratten und Hamster (Williams et al.) 281, 521
 - , Verteilungsmuster der Depotfette (Brockerhoff) 280, 250
 - -Zusammensetzung im Plasma bei hypothalamischer Fettsucht bei Ratten (Redding et al.) 280, 565
 - -Zusammensetzung von *Streptococcus* [Bakt.] (MacLeod et al.) 280, 505
- Ferricyanid-Reduktion durch Succinat (Whittaker et al.) 281, 126
- Feuchterege-lung und Transpiration-messung (Koch et al.) 281, 109
- Feuchtigkeit und Aktivität der Schweißdrüsen [Homo] (Peter et al.) 280, 438
- Fischereibiologie, Fischfauna nach Insecticid-Begiftungen von Wäldern in New Brunswick (Kerswill) 281, 240; (Kerswill) 281, 241; (Ide) 281, 241; (Elson) 281, 241; (Keenleyside) 281, 241
- Fischereiwirtschaft, limnologische Vorstudien an Stauseen und Fließgewässern im Iran (Nümann) 281, 66
- Fitness s. Lebens-eignung
- Fixierung, Erscheinungsbild des „Spine apparatus“ (Schultz et al.) 281, 111
- , Perfusions-, des Gehirns mit Chrom-Osmium-Lösungen (Morest et al.) 280, 1
 - und Veränderung des Hirngewichtes [Mam.] (Bauchot) 280, 160

- Flavanone, Biogenese (Ville et al.) 281, 150
 — aus Pseudotsuga (Barton) 280, 115
 Flavine, Photochemie (Paszyk) 281, 134
 —, Radikale im NADH-FMN-System (Fox et al.) 280, 18
 Flavodoxin, Eigenschaften (Knight et al.) 281, 135
 Flavonoide aus Asarum (Gracza) 280, 115
 — in den Blüten von Galega (Shevchuk) 281, 481
 — von Cussonia (Bézanger-Beauquesne et al.) 280, 117
 — von Cyanostegia (Ghisalberti et al.) 280, 114
 — von Poncirus (Shimokoriyama) 280, 117
 — aus Rosa (Golovkina et al.) 280, 115
 Flavonole von Aesculus (Wagner) 280, 114
 —, Biogenese (Ville et al.) 281, 150
 Flavonoside aus Swartzia (Bézanger-Beauquesne et al.) 280, 115
 Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
 —, *Acacia alba* in Afrika (Ross) 281, 465
 —, Algen der Küste Brasiliens (Joly et al.) 281, 236
 — der Antarktis (Wace) 281, 262
 —, *Asplenium*-Arten Europas, neue, seltene (Meyer) 280, 61
 —, *Asplenium ruta-muraria* in Göteborg und Bohus (Suneson) 280, 61
 —, Baumpollenflora von Israel (Horowitz et al.) 281, 270
 —, Beiträge zur geobotanischen Geländearbeit in Mitteldeutschland (Schubert et al.) 281, 266
 — des Bezirkes Halle (Rauschert) 281, 266
 —, *Bidens frondosa*, ältester Fund in Europa (Lhotská) 280, 63
 —, *Chara vaudalurensis* aus Gwalior (Agar-Kar) 280, 62
 —, *Crypsinus chrysotrichus*, neue Farnart in Indien (Balakrishnan et al.) 280, 62
 —, Farne, brasilianische, Naturhybriden (Brade) 280, 310
 —, *Chrysanthellum* auf den Galapagos-Inseln (Eliasson) 281, 465
 —, Cistaceae im tropischen Afrika (Verdcourt) 281, 361
 —, Cyanophyceae aus Salzsumpf von Massachusetts (Webber) 280, 63
 —, Cyanophyceae aus der Wüste Atacana in Nordchile (Forest et al.) 281, 363
 —, *Cyperus circinatus*, neu für Indien (Shah) 281, 464
 —, Desmidiaceen des Ost-Allgäus, Pfronten-Ried (Förster) 281, 463
 —, *Erica tetralix* in Finnland (Mäkinen et al.) 281, 267
 —, *Erigeron atticus* im Allgäu (Dörr) 280, 309
 —, *Fabronia octoblepharis*, neu für Nordtirol (Thyssen) 280, 309
 —, Farne, vier neue, von Neu-Guinea (Holtum) 280, 310
 —, des Flämings und der mittleren Mark (Hudziok) 281, 266
 —, *Glyceria declinata* im Bayerischen Wald (Kellner) 280, 309
 Flora, *Kalmia, angustifolia* in Chiemseemooren (Lutz et al.) 280, 309
 —, Labiatae, neue, aus Afghanistan und Nepal (Murata) 280, 62
 —, Lebermoosarten (Grolle) 281, 562
 —, *Leucobryum juniperoideum* in Belgien und Luxemburg (de Sloover et al.) 281, 464
 —, *Lycopodium annotinum* in den Seealpen und Frankreich (Raynal) 281, 464
 — des Monte Gargano (Fenaroli) 281, 263
 — von Mozambique (Paiva) 280, 310
 —, Neufunde höherer Pflanzen aus Mark Brandenburg und Umgebung (Scholz et al.) 281, 463
 — von Niedersachsen und Hessen (Füllenkrug) 281, 266
 —, *Ophrys Nelsoni*, neue Fundorte in Frankreich (Contré) 280, 61
 —, *Oxalis dillenii* in Berlin (Scholz) 281, 463
 —, Phaeophyceae, neue, seltene Arten für Neuschottland (Edelstein et al.) 280, 311
 —, Phytoplankton-Arten des Fyrisån-Flusses (Uherkovich) 281, 62
 —, Poaceae, Wuchstypen in Mitteldeutschland (Mühlberg) 281, 463
 —, Pteridophyta des Gorongosa-Berges (Schelpe) 280, 63
 —, *Pteris*, die Gattung in Japan, Ryukyu und Taiwan (Shieh) 280, 310
 —, *Pulsatilla patens* in Niederbayern (Hertel et al.) 280, 309
 —, Rodophyceae, neue, seltene Arten für Neuschottland (Edelstein et al.) 280, 311
 —, *Salsola collina*, in der Udmurtischen ASSR (Sentemov) 280, 310
 — der Schweiz, Fortschritte 1964 und 1965 in Systematik und Floristik (Becherer) 280, 309
 —, *Smilacina*, zwei neue Arten aus Südostasien (Kawano) 280, 62
 — des nördlichen Tessin, Revision (Dübi) 281, 464
 — von Thailand 281, 362
 — von Thüringen (Wein) 281, 260; (Rauschert) 281, 266; (Marstaller) 281, 266; (Falkenberg) 281, 266; (Meinunger) 281, 266; (Barwinek) 281, 266
 —, *Trifolium retusum* in der Tschechoslowakei (Hendrych) 281, 362
 —, *Trisetum*-Arten der Türkei (Chrtek) 280, 62
 — der Umgebung von Dresden (Voigt) 281, 266
 — und Vegetation von Bird Island, Foveaux Strait (Fineran) 281, 271
 — und Vegetation des mittleren und hohen Romagnolischen Appennins (Zangheri) 281, 263
 — und Vegetation, xerophile, der Hänge des Serbutatales, Rumänien (Schneider-Binder) 281, 269
 —, Verbreitung der Callitrichaceae, in Dänemark (Pedersen) 281, 267
 —, Verbreitung von *Dryopteris assimilis* in Europa (Simon et al.) 280, 61

- Flora, Verbreitung von *Dryopteris* assimilis in der Schweiz (Gätzi) 280, 59
- von *Galium silvaticum* und *G. schultesii* (Zahradníková) 281, 267
 - der Hepaticae auf den Britischen Inseln (Proctor) 281, 262
 - von *Limonium vulgare* und *L. humile* (Boorman) 281, 266
 - von *Menyanthes trifoliata* in der ČSSR (Hadač et al.) 281, 267
 - und Ökologie von *Corynephorus canescens* (Marshall) 281, 260
 - von *Rhodobryum roseum* in Finnland (Koponen) 281, 266
 - von *Welwitschia mirabilis* (Kers) 281, 270
- Flora, Vitaceae aus Madagaskar (Descoings) 280, 310
- der Wälder von Bélinga, Gabun (Halle et al.) 281, 271
- Fluor-Aufnahme aus dem Boden durch Pflanzen (Garber et al.) 281, 473
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- vom Acridinorange-Typ in ECHO-Virus Typ 3-infizierten Zellkulturen (Sapatino et al.) 280, 394
 - Antikörper-Technik, Empfindlichkeit (Kuzmin et al.) 280, 296
 - Antikörper-Technik, Erkennung von Influenzaviruskomponenten (Pristašová et al.) 281, 561
 - Antikörper-Technik und Polyvinylalkohole als Einbettungsmittel (Thomason et al.) 280, 292
 - von Chloroplasten und Blatthomogenaten und Lösungsmittel bei niedrigen Temperaturen (Vorobyeva et al.) 281, 412
 - und Photochemie in der Photosynthese (Clayton) 281, 477
 - der Spermatozoen des Nebenhodens bei Kaninchen (Baumgarten et al.) 281, 548
 - in vivo, Absorptions- und Emissionsspektren und „roter Tropfen“ (Szalay et al.) 281, 492
- Fluoreszierende Zellen-Systeme der Magenschleimhaut bei Ratten (Hakanson et al.) 281, 371
- Fluorid-Gehalt in Knochen des Geflügelskeletes (Taylor et al.) 280, 318
- -Transport im Darm von Ratten (Parkins) 281, 170
- Fluorimetrie, Ausführung (Eisenbrand) 280, 241
- Forstwirtschaft, Durchmesserschwankungen bei kleinen Bäumen (Kozłowski) 281, 103
- , Forstbegiftungen und Fischfauna in New Brunswick (Kerswill) 281, 240; (Kerswill et al.) 281, 241; (Ide) 281, 241; (Elson) 281, 241; (Keenleyside) 281, 241
 - , Lärchen-Züchtungsprogramm am Boyce-Thompson-Institut (Chandler) 280, 50
 - , Lagerung von mechanisch beschädigten Kiefern Samen (Kamra) 281, 102
 - , Verminderung des „natürlichen“ Waldbestandes in Finnland (Kallioja) 280, 193

- Fortpflanzung, Ausstoßung von Vaginalpfropfen bei *Hystrix* [Mam.] (Burge) 280, 93
- , Bedeutung der kürzest möglichen Generationsdauer in Synchronkulturen von *Chlorella* [Alge] (Lorenzen et al.) 280, 178
 - , Brunstzyklus und Ausdehnung des Uterus bei Bos [Mam.] (Yamauchi et al.) 281, 550
 - , Brunstzyklus bei Galago [Mam.] (Butler) 281, 550
 - , Brutbiologie und Larvalentwicklung bei *Hyla* [Amph.] (Martin et al.) 280, 198
 - von *Cochlostoma* [Moll.] (v. Prince) 281, 72
 - bei *Coryphaena* [Mam.] (Beardsley) 281, 410
 - , Eiablage von *Acanthoscelides* [Ins.] bei zeitlich verschiedenem Phaseolus-Angebot (Labeyrie) 281, 255
 - , Eiablage und Entwicklung, Ökologie bei *Diabrotica* [Ins.] (Patel et al.) 281, 76
 - , Eiablage und Paarungsverhalten bei *Chrysomelids* [Ins.] (Quednau) 280, 337
 - , Eiablage-Plätze bei *Hemiramphus* [Pisc.] (Senta) 281, 237
 - , Eiablage bei *Tilapia mossambica*, *T. mariae* und *T. heudeloti* [Pisc.], Filme (Heinrich) 280, 240, 241; (Apfelbach) 280, 240
 - , Generations- und Kernphasenwechsel bei *Ectocarpus* [Alge] (Müller) 281, 545
 - und Hämolympheproteine bei *Periplaneta* [Ins.] (Adiyodi et al.) 281, 202
 - , Schlüpfen, Beschleunigung bei *Coturnix* [Aves] (Vince) 280, 480
 - -Tätigkeit im Winter bei *Apodemus*, *Clethrionomys* und *Microtus* [Mam.] (Smyth) 280, 199
 - und Temperatur bei *Cepaea* [Moll.] (Wolda) 281, 547
 - , Verminderung der Embryonenzahl und Fortdauer der Gravidität bei *Sus* [Mam.] (Pólge et al.) 280, 93
 - , vielseitige, bei *Lantana* (Khoshoo et al.) 281, 561
 - , wiederholte Einwurzelung von Stecklingen und vegetative Nachkommenschaft (Yusufov) 281, 33
- Frost s. Temperatur
- Frucht-Ansatz bei Blütenvereinzelung und vorzeitiger Ernte bei *Cucurbita* (Strydom et al.) 280, 190
- Entwicklung bei *Coprosma* (McEwan) 281, 490
 - und Gynoeceum von *Scheuchzeria* (Sarbanesco-Jitariu) 281, 358
 - -Kapseln der Acanthaceen, Bau und Funktion des Hakens (Sell) 281, 461
 - -Stiel, Calcium-Strontium-Ablagerungen bei *Pisum* (Länchli) 281, 408
 - -Wachstum und phenolische Säuren bei *Citrullus* (Das et al.) 281, 481
- Fruchtbarkeit und Diät bei *Musca* [Ins.] (Turner et al.) 280, 197
- und Lebensdauer von *Pteromalidae* [Ins.] an *Musca* [Ins.] (Legner et al.) 281, 93
 - Nährmedium und Temperatur bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Brun) 281, 252
- Fruchtblatt-Morphologie (Guédès) 280, 57

- Fumigatin, Biosynthese (Simonart et al.) 280, 510
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Aufwandmengen zur Bekämpfung der Bienenkrankheit des Kaffees (Wallis et al.) 280, 235
- , Captan, Wirkung auf Konidien von *Neurospora crassa* (Richmond et al.) 280, 234
- , Dithiocarbamat-Derivate, Aktivität (Bánki et al.) 280, 518
- , Thiocatohydroxamsäuren, Wirkung (Mostafa et al.) 280, 518
- , Wirkung auf *Bipolaris turcicum* (Chauhan) 280, 519
- Fungistatische Eigenschaften von Böden in Saskatchewan (Chinn) 280, 229
- Fusarinsäure bei *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Kakkar) 280, 511
- Gärung und Keimung bei Leguminosen (Doireau et al.) 281, 28
- Galle, Exkretion und Zusammensetzung und Muskelarbeit bei Ratten (Duperray et al.) 281, 199
- der Gallenblase, Gehalt an Blutserumproteinen beim skorbutischen Meerschweinchen (Chisju) 280, 284
- Gallenalkohole, Stoffwechsel bei *Rana* [Amph.] (Betsuki) 280, 25
- Gallenblase s. Leber
- Gallensäuren-Exkretion bei Kaninchen (Gregg et al.) 281, 197
- , Extraktion mit Tetraheptylammoniumchlorid (Hofmann) 280, 244
- -Stoffwechsel und Cholestyramin bei der Maus (Behr et al.) 280, 560
- Gameten und Keimlinge von *Ulva* [Alge] (Subbaramaiah) 280, 300
- Gametogenesis und Pseudo-Embryosack bei *Indotristichia* (Chopra et al.) 281, 560
- Gangliosid-Sialinsäure, Verteilung im Nervensystem [Homo] (Landolt et al.) 280, 159
- Ganglioside-Lokalisation im Gehirn bei Bos [Mam.] (Wiegandt) 281, 402
- Gartenbau, Berichte der amerikanischen Gesellschaft für Gartenbauwissenschaften, Vol. 89 (Magness et al.) 281, 276
- , Ernährung von Gewächshausgurken (Ward) 280, 582
- , Schattenwirkungen und Nettoassimilation bei jungen Glashaustomaten (Cooper) 281, 476
- Gas-Kombination und Synthese phosphorylierter Komponenten in grünen, belichteten Blättern (Farineau) 280, 88
- -Zustand und Lichtqualität bei der photoperiodisch bedingten Knollenbildung von *Begonia* (Esashi) 281, 493
- Gase, CO₂-haltige Gemische für Photosynthesemessungen mit dem URAS (Apel) 281, 477
- Gasöl für Hefekultur (Miller et al.) 280, 486
- Geburtsweise und Verhaltensunterschiede bei Rhesus (Meier et al.) 280, 350
- Gedächtnis und Antibiotica bei Mäusen (Flexner et al.) 280, 451
- und Proteinsynthese, Wirkung von Cycloheximid und Puromycin bei Mäusen (Barondes et al.) 281, 537
- Gedächtnisfunktion auf molekularer Ebene (Macovschi) 281, 537
- Gehirn und Cerebralganglien**
- ACTH-Freisetzung, Kontrolle beim Hund (Yoshida et al.) 281, 512
- Acetylcholin im Gehirn [Mam.] (Toru et al.) 280, 255
- nach Schlaf-Entzug bei Ratten (Bowers et al.) 281, 535
- Acetylcholinesterase-Aktivität und psychotrope Drogen bei Mäusen (Datta et al.) 281, 532
- aus Gehirn [Mam.] (Jackson et al.) 280, 274
- -Nachweis im Rhinencephalon bei *Myocastor* [Mam.] (Girgis) 281, 402
- Acetylglucosaminidase und β -N-Acetylgalaktosaminidase aus Gehirn [Mam.] (Frohwein et al.) 280, 262
- Aktivität von Serotonin, Tryptamin und Monoaminoxidase im Rattengehirn (Boucaud et al.) 280, 162
- Amine und Physostigmin bei Ratten und Kaninchen (Pscheidt et al.) 281, 532
- γ -Aminobuttersäure und β -Phenyl- γ -Aminobuttersäure, zentrale Wirkung [Mam.] (Stark et al.) 281, 534
- Aminosäuren-Aktivität im Gehirn während der postnatalen Entwicklung bei Kaninchen (Agrawal et al.) 281, 404
- und Chlorpromazin bei Ratten (Ciorbaru et al.) 281, 532
- Antiandrogen-Implantation und Fortpflanzungssystem bei Ratten (Bloch et al.) 281, 503
- Area praecruciat, Abtragung und motorisches Verhalten bei Hunden und Katzen (Stępień et al.) 280, 457
- praectica, Carbachol-Injektion und Zeitantwort des Trinkens bei Ratten (Quartermain et al.) 281, 535
- Artentwicklung des Stirnhirnes [Homo] (Saller) 280, 322
- Arteriolen aus Gehirn, Endothelzellen [Homo] (Winkler et al.) 280, 332
- Arylsulfatasen im Gehirn [Mam.] (Bleszyński) 281, 156
- ATP-ase in Hirnfraktionen von Ratten (Voth) 281, 534
- -Kreatinphosphotransferase-Verteilung im Meerschweinehirn (Swanson) 280, 161
- Biotin-Aufnahme und -Verteilung im Hundehirn (Siegel et al.) 281, 365
- Blut-Hirn-Schranke, Hydroxytryptamin-Durchtritt bei Ratten (Bulat et al.) 281, 530
- Blutgefäße der Gehirnoberfläche, Reaktionen auf Hitze und Kälte bei Kaninchen (Shafra-nova) 280, 437
- Catechinamin-Speicherorte in synaptischen Endigungen des Rattengehirns (Höckfelt) 281, 402

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Catechinamin-Verteilung und -Synthese im Gehirn bei Bos [Mam.] (Kindwall et al.) 281, 401
- Catechinamine nach Reserpin und Verhalten bei Ratten (Kulkarni et al.) 280, 448
- Cerebellum, Entwicklung bei Macaca [Mam.] (Kornguth et al.) 281, 399
- , Hirnstamm und Rückenmark, langbahnige Reflexe (Eccles) 280, 454
- , Histologie und Morphologie bei Canioidea (Brauer) 280, 162
- und Hörsystem, Klick-Antworten während Schlaf und Erwachen bei Katzen (Berlucchi et al.) 280, 463
- -Neuronen, Acetylcholin-Empfindlichkeit bei Katzen (Crawford et al.) 281, 531
- , Purkinje-Zellen, Aktivierung durch aufsteigende Bahnen bei Rana (Llinás et al.) 280, 451
- , Purkinje-Zellkörper im Stratum moleculare bei Chimaera [Pisc.] (Braak) 281, 399
- , Zellkernmembran in Purkinjeschen Zellen bei Ratten (Nosal et al.) 280, 162
- Cerebralganglion des III. Larvenstadiums von Musca [Ins.] (Ranade) 280, 73
- , neurosekretorische Zellen und Cerebraldrüse, Feinbau bei Lymnaea [Moll.] (Brink et al.) 281, 7
- , Pars intercerebralis, neurosekretorische Aktivität der C-Zellen bei Locusta [Ins.] (Girardie et al.) 280, 71
- , Protocerebrum, Neurosekretion längs des Axons [Ins.] (Gabe) 281, 39
- Cerebro-vascularer Komplex bei Nereis [Annel.] (Dhainaut-Courtois) 280, 67
- Chemische Strukturkomponenten im menschlichen Gehirn (Landolt et al.) 280, 159
- Chemismus nach LSD-25 bei Mäusen (Essman) 280, 449
- Cholinerge und monoaminerge Systeme des Gehirns (Shute et al.) 281, 399
- Cholinesterase-Aktivität und Unterscheidungsvermögen bei Ratten (Richardson et al.) 281, 536
- -Reduktion, Kontrolle einer Antwort bei Ratten (Glow et al.) 280, 446
- Citronensäurecyclus im Gehirn von Mäusen (Goldberg et al.) 280, 8
- Corpus geniculatum laterale, Endigungen optischer Fasern bei Galago [Mam.] (Campos-Ortega et al.) 281, 401
- geniculatum laterale, Erregbarkeit der Endigungen des N. opticus bei Katzen (Angel et al.) 280, 460
- geniculatum laterale pars dorsalis, corticale Projektionen bei Katzen (Glickstein et al.) 281, 400
- striatum, aminergischer Mechanismus und Stereotyp-Verhalten bei Ratten (Fog et al.) 281, 544
- Cortex-Ablationen und taktile Unterscheidung bei Affen (Moffett et al.) 280, 469

- Cortex, Corticosteroidhormone, Verabreichung bei Ratten und Meerschweinchen (Nozdarchev et al.) 281, 498
- , Cytologie (Kojima) 280, 164
- , Area striata- und Retina-Läsionen und Sehschärfe bei Affen (Weiskrantz et al.) 280, 473
- cerebri et cerebelli, Synapsen-Typen bei Ratten (Joó et al.) 280, 159
- , DC-Potentialveränderungen nach Chlorpromazin und Amphetamin bei Ratten (Pirch et al.) 280, 468
- , elektrische Aktivität während Wachen und Schlafphase mit Muskelzuckungen bei Didelphis [Mam.] (Affanni et al.) 281, 541
- , evoked potentials und Stimulation von Harnblasenrezeptoren (Anokhin et al.) 280, 441
- , Golgi-Zellen und Korbzellen, inhibitorische Wirkung (Eccles et al.) 280, 454
- , Gyrus sigmoides und Analyse chemischer Salzreize bei Hunden (Golovina et al.) 280, 464
- , Hydratation und alkalische Ionen-Verteilung bei Hypo- und Hyperthermie bei Meerschweinchen (Joanny et al.) 280, 437
- , interneocorticale Verbindungen bei Didelphis [Mam.] (Martin) 281, 402
- -Läsionen und Auslöschung einer mit Futter belohnten Reaktion bei Kaninchen (Balińska) 281, 543
- -Läsionen und Septum-Läsionen und Unterdrückung von Aktivität und Fluchtverhalten bei Ratten (Trafton) 281, 543
- -Läsionen im Sulcus principalis und indirekt verzögerte Reaktionen bei Affen (Pinsker et al.) 280, 469
- , Neuronen-Veränderungen bei physischer Belastung [Mam.] (Tumanov et al.) 281, 403
- -Potentiale und periphere Stimulation bei anaesthetisierten Ratten (Angel et al.) 280, 457
- -Projektionen vom Corpus geniculatum laterale pars dorsalis der Katze (Glickstein et al.) 281, 400
- , Projektionszonen, evoked potentials bei gleichzeitiger Einwirkung zweier Reize bei Katzen (Artemiev) 280, 462
- , Prostaglandin-Freigabe bei anaesthetisierten Katzen (Ramwell et al.) 281, 494
- , Röntgenstrahlenwirkung auf Glucose-Stoffwechsel bei Ratten (Kay et al.) 281, 531
- -Schäden und Nebennierenrinde bei Katzen (Reinoso-Suárez) 280, 457
- -Schnitte, Flüssigkeitsverteilung und Elektrolyte in vitro [Mam.] (Bourke et al.) 281, 403; (Tower et al.) 281, 404
- , Sehrinde während konditionierter Aktivität bei Hunden (Hananashvili) 280, 469
- , Sehrinde, Neuronen-Tätigkeit nach spreading depression bei Katzen (Kreindler et al.) 280, 460
- , Sehrinde, Zellentladungen und Augenmuskul-Aktivität während Schlaf von Katzen (Valleale) 280, 461

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

Cortex-Stimulation und Lipid-Absorption im Gastrointestinaltrakt von Hunden (Faitelberg et al.) 280, 457

—, Verbindungen zum Nucleus ruber und zum Hirnstamm bei Rhesus (Kuypers et al.) 281, 398

Decussationes supra-opticum nach Gehirnläsionen bei Ratten (Minderhoud) 281, 399

Diencephalon, aktivierende und hemmende Mechanismen bei Katzen (Endröczy et al.) 281, 540

—, Entwicklung beim Hühnerembryo (Lyser) 281, 558

DNS-Synthese in einem von Traberkrankheit befallenen Mäusehirn (Kimberlin et al.) 280, 398

EEG nach freier Dressur [Homo, Mam.] (Le-lord) 281, 543

— nach Hypoxie bei Ratten (Trávníčková et al.) 281, 458

— nach Reizung der Thalamuskerne [Homo] (Roitbak et al.) 281, 540

— Synchronisation und Atmung bei Rana (Hobson) 281, 514

Elektrische Aktivität nach Steroiden [Mam.] (Marcus et al.) 281, 500

Elektroencephalographie, Anwendungsmöglichkeiten [Homo] (Proler et al.) 280, 458

Entwicklung tektaler Beziehungen beim Kaninchen (Laget et al.) 280, 456; (Delhaye-Bouchaud et al.) 280, 456

Enzyme, subcelluläre Verteilung im Gehirn [Mam.] (Tuček) 281, 292

Epiphyse, anti-gonadotropes Prinzip bei Bos [Mam.] (Thieblot et al.) 281, 55

—, DOPA-Decarboxylase und Monoaminoxidase und Monoamin-Speicher [Mam., Homo] (Hakanson et al.) 281, 401

—, Einfluß auf Magnesium-Stoffwechsel bei Ratten (Neacsu et al.) 281, 194

—, nichtretinale Wirkung von Licht bei neugeborenen Ratten (Zweig et al.) 280, 474

— bei Pleuronectes [Pisc.] (Chèze) 280, 315

—, Serotonin-Isolierung bei Ratten (Jouan et al.) 281, 513

—, Zelldichte und spontane Aktivität bei Ratten (Reiss et al.) 281, 56

Epiphysektomie und Calcium- und Sulfat-Umsatz bei Ratten (Casba et al.) 281, 194

Erinnerung nach Magnesium-Pemolin [Homo] (Smith) 280, 352

Esterasen im Gehirn [Homo] (Ecobichon) 281, 156

Fixierung für Golgi-Methode mit Chrom-Osmium-Lösungen (Morest et al.) 280, 1

Formatio reticularis bei Erinaceus [Mam.] (Petrovický) 280, 163

Ganglioside-Lokalisation im Gehirn bei Bos [Mam.] (Wiegand) 281, 402

Gewicht und Volumen des Rattengehirns nach Fixierung, Dehydrierung und Aufhellung (Leibnitz) 281, 397

Glutamatdecarboxylase, Wirkung von Cyanacetylhydrazon bei Ratten (Gonnard et al.) 280, 445

Habenula, Neuronen- und Synapsen-Feinbau bei Katzen (Milhaud et al.) 281, 400

Hippocampus-Defekt und Labyrinth-Lernen bei Ratten (Hostetter et al.) 280, 468

—, elektrische Aktivität nach Puromycin und Cycloheximid bei Mäusen (Cohen et al.) 280, 450

— und Lernprozeß (Meissner) 281, 543

— -Nachentladungen nach Reizung optischer Bahnen beim Kaninchen (Costin et al.) 280, 460

— -Region mit Noradrenalin-enhaltenden Nervenendigungen [Mam.] (Blackstad et al.) 280, 163

— -Region, oxydative Enzyme bei Ratten (Mellgren et al.) 280, 163

Hirnextrakte und Übertragung erworbener Information [Mam.] (Ungar et al.) 281, 538

Hirngewicht, Veränderung während Fixierung [Mam.] (Baudhot) 280, 160

Hirnläsionen und Lernen bei Aves (Stettner et al.) 280, 466

Hirnstoffwechsel und Methanol bei Mäusen (Heim et al.) 281, 530

Homocarnosin-Bestimmung im Gehirngewebe [Mam.] (Kanazawa et al.) 280, 165

Hypophysärer Zwergwuchs und Thymus, lymphoreticuläres System und immunisatorisches Reaktionsvermögen bei Mäusen (Baroni) 280, 151

Hypophyse, nach Androgen-Behandlung bei Ratten (Bogdanove) 281, 510

—, LH bei Bos, Sus und Ovis [Mam.] (Ward et al.) 281, 51

—, LH- und FSH-Konzentrationen, Androgen-einflüsse bei Ratten (Ryan et al.) 281, 510

— -Implantation und Hoden bei Ratten (Smith et al.) 281, 503

—, Lactatdehydrogenase-Konzentration und Geschlecht bei Ratten (Hoch-Ligeti et al.) 281, 381

—, Melanotropin-Aktivität bei Ratten (Kastin et al.) 281, 52, 53

—, neurosekretorische Innervation bei Anguilla und Conger [Pisc.] (Knowles) 280, 314; (Vollrath) 280, 313

—, Pars tuberalis, Feinbau bei Ratten (Oota et al.) 281, 381

— -Peptide, Aufspaltung durch Gel-filtration (Upton et al.) 281, 288

— und präoptische neurosekretorische Kontrolle bei Rana (Dierickx) 281, 55

—, Prolactin-Aktivität bei Triturus [Amph.] (Peyrot et al.) 281, 50

—, Prolactin-Gehalt bei Anas [Aves] (Gourdj) 281, 508

—, Proteohormone [Homo] (Hartree) 280, 255

—, Stimulation der Adrenocorticoidbildung durch Präcorticotropin bei Sus [Mam.] (Dasgupta et al.) 281, 51

— -Thyreoida-Beziehung bei Katzen (Boop et al.) 281, 509

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

Hypophyse-Transplantation und Gravidität [Mam.] (Carpent et al.) 281, 549; (Dominic et al.) 281, 549

—, Veränderungen durch Nahrungsenergie-spiegel bei Sus [Mam.] (Kirkpatrick et al.) 280, 561

Hypophysektomie und ACTH- und FSH-Einfluß auf Nebennierenrinde von Ratten (Mikolajczyk) 281, 509

— und ACTH bei *Gambusia* [Pisc.] (Cham-bolle) 281, 508

— und Blutzuckerspiegel bei *Rana* (Rang-nekar et al.) 281, 47

— und Fettmobilisierung beim Huhn (Gibson et al.) 280, 557

— und Lipolyse und Lipogenese in Leber und Fettgewebe vom Huhn (Gibson et al.) 280, 557

— und Methyltestosteron-Wirkung auf Hoden bei *Fundulus* [Pisc.] (Lofts et al.) 280, 92

— und Metopiron [SU-4885]-Wirkung auf hormoninduzierte Ovulation bei *Heteropneustes* [Pisc.] (Sundararaj et al.) 280, 92

— und Morphologie und Funktion des trans-plantierten Hypophysenvorderlappens bei Ratten (Wislawski) 281, 50

— bei *Odocoileus* [Mam.] (Hall et al.) 281, 50

— und Ovar-Funktion bei Sus [Mam.] (Anderson et al.) 281, 501

— und Proteohormone und Körpergewicht bei Ratten (Dyková et al.) 281, 43

—, Reaktionen von interrenalem und chrom-affinem Gewebe bei *Columba* [Aves] (Miller) 281, 497

— und Somatotropin-freisetzende Aktivität im Plasma von Ratten (Müller et al.) 281, 52

— und Thyreoidea bei *Alytes* [Amph.] (Remy) 281, 47

Hypophysenhinterlappen, Adiuretingehalt, Tagesrhythmik bei Ratten (König et al.) 280, 550

— -Hormone, Sekretion bei Ratten (Daniel et al.) 281, 511

— -Hormone und Wasser- und Natrium-haushalt bei *Rana* (Alvarado et al.) 281, 53

— -Proteine und Dehydration [Mam.] (Friesen et al.) 281, 54

Hypophysenvorderlappen, acidophile Zellen bei graviden und lactierenden Kaninchen (Allanson et al.) 281, 381

—, acidophile Zellen, Identifizierung [Homo] (Conklin) 281, 382

—, ICSH-Biosynthese und Androgene bei Ratten (Wakabayashi et al.) 281, 510

Hypothalamische Fettsucht und Fettsäure-zusammensetzung im Plasma von Ratten (Redding et al.) 280, 565

Hypothalamo-hypophysäres System, funk-tionelle Verknüpfung (Flament-Durand) 280, 480

Hypothalamo-hypophysäres System, Oestrogen und Testosteronimplantate, Einfluß auf Nebennieren und Geschlechtsorgane bei Ratten (Chowers et al.) 281, 43

— -neurohypophysäres System bei *Eliomys* [Mam.] (Legait et al.) 280, 440

Hypothalamus, Catechinamin-Gehalt und Wärme bei Ratten (Cession-Fossion et al.) 281, 519

—, cholinergisches Substrat und Regulierung des Gerinnungssystems im Blut des Kanin-chens (Chepurov et al.) 281, 531

— -Erwärmung und Rolle der arteriellen Sauerstoffspannung in der Atmungsreak-tion (Findlay et al.) 280, 575

— -Erwärmung und sympathico-adrenales System bei Bos [Mam.] (Robertshaw et al.) 280, 438

— -Extrakte und FSH-Freisetzung bei Ratten (Saito et al.) 281, 55

— -Kerngebiete und Oestruscyclus bei Ratten (Beliaev et al.) 280, 455

—, „Kopulations-Belohnungsbereich“ bei Ratten (Caggiula et al.) 281, 539

Hypothalamus - L ä s i o n e n und Aphagie und Adipsie bei Ratten (Gold) 280, 466

— und Histamintoxizität beim Meerschwein-chen (Schiavi et al.) 280, 447

— und Natriumchlorid-Aufnahme bei adre-nalektomierten Ratten (Wolf et al.) 281, 194

— und Sexualverhalten bei Ratten (Heimer et al.) 281, 539

— und Störung des Winterschlafs bei *Citellus* [Mam.] (Satinoff) 281, 522

Hypothalamus und Lobus frontalis, Kontrolle bedingter Reflexe beim Kaninchen (Balińska et al.) 280, 466

—, Neurosekretion nach Insulin-Schock bei Kaninchen (Mietkiewski et al.) 281, 512

—, Oestradiol-Aufnahme bei Ratten (Kato et al.) 281, 501

—, Prolactin-Hemmfaktor und Wirkung von Adrenalin und Acetylcholin bei Ratten (Mittler et al.) 281, 495

— -Reizung und Futtersammelverhalten bei Ratten (Herberg et al.) 281, 539

—, serotoninergetische Struktur (Gromova et al.) 280, 446

— -Stimulation und Hemmung kardialer vegetativer Neuronen beim Hund (Alanis et al.) 280, 456

—, vaso- und vesico-pressorische Leitungs-bahnen [Mam.] (Enoch et al.) 281, 399

Hypothermie, Asphyxie und Kohlenhydrat-gehalt bei Hunden (Zakhary et al.) 281, 530

Immunglobulinproduktion im ZNS bei mul-tipler Sklerose (Cohen et al.) 280, 356

Interhemisphärischer Auslöschungstransfer der passiven Vermeidereaktion bei Ratten (Bureš et al.) 280, 468

Intracerebrale Zeckenencephalitis-Infektion bei Affen (Meyer et al.) 281, 570

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- Kerngebiete der Diencephalon-Mesencephalon-Region bei Meerschweinchen (Völker et al.) 280, 163
- Kompartimentierung von Glutamat, Aspartat und Krebszyclus im Gehirn [Mam.] (Garfinkel) 280, 6
- Lemniscus medialis, sensorische Information während des Schlafes bei Katzen (Carli et al.) 280, 461
- Lipide des Gehirns, ^{32}P - α -Glycerophosphat-Einbau (Possmayer et al.) 281, 321, 322
- Veränderungen, postnatale, bei Ratten (Vyas et al.) 281, 365
- Liquor cerebrospinalis, Referat der Publikationen 1964—1965 (Bering) 281, 530
- Lobus temporalis-Reizung mit Acetylcholin und Schlaf-Auflösung bei Katzen (Hernández-Peón et al.) 281, 536
- Lymphographie der Subarachnoidalräume beim Hund (Földi et al.) 281, 376
- Maschinentheorie des Gehirns (Kuhlenbeck) 280, 458
- Medianes Riesenfaseresystem im Gehirnganglion bei Astacus [Crust.] (Horiuchi et al.) 280, 68
- Melanotropin-ähnliche Substanz bei Rana (Ralph et al.) 281, 52
- Mesencephalo-diencephale Läsionen und Noradrenalin-Dopamin- und 5-Hydroxytryptamin-Neuronen bei Ratten (Andén et al.) 280, 455
- Mesencephalon, chemische Reizung des retikulären Systems bei Ratten (Davis et al.) 280, 447
- Reizung während Selbstreizung des Septum und Hypothalamus bei Ratten (Routenberg et al.) 280, 467
- Mitochondrien-Stoffwechsel und Magnesium bei Ratten (Ozawa et al.) 280, 14
- Monoamine, biogene, im ZNS von Anodonta [Moll.] (Nagy) 280, 65
- nach Reserpin bei Mäusen (Pfeifer et al.) 281, 535
- Monoaminoxidase-Gehalt nach Verteidigung gegen Aggression bei Mäusen (Eleftheriou et al.) 280, 447
- Morphologie des Gehirns von Rodentia aus der Mongolei (Schober et al.) 280, 158
- und Struktur bei Orconectes [Crust.] (Sabrook et al.) 280, 68
- Mucolipide bei experimenteller Tollwut (Parasosis) 281, 572
- Myelinbildung bei Ratten (Davison et al.) 280, 445
- N. opticus, Faserzusammensetzung bei Katzen (Donovan) 280, 157
- N. trigeminus, „feedback Neuron“ [Homo] (Neuhoff) 280, 159
- N. vestibularis-Funktion, Mechanismus zentraler Kompensation nach Hemilabyrinthektomie bei Katzen (Precht et al.) 280, 463
- System, Eingang-Ausgang-Beziehungen bei Katzen (Megirian et al.) 280, 463
- Neurale Einheiten, Registrierung beim Kaninchen (Laget et al.) 280, 457
- Neuro-psychische Homöostase (Floru et al.) 281, 544
- Neuron-Endigung, Cholinacetyltransferase-Bindung (Tuček) 280, 161
- Neuronen, marklose, im III. und IV. Ventrikel bei Kaninchen und Katzen (Leonhardt et al.) 280, 159
- Nucleus amygdalae-Komplex und Regelung instinktiver Reaktionen bei Katzen (Cherkes et al.) 281, 541
- amygdalae-Läsionen und Verhalten bei Ratten (Allikmets et al.) 280, 467
- cuneatus, Hemmung der Übertragung somatischer Affferenz bei Katzen (Colli et al.) 280, 462
- medio-dorsalis thalami, Projektion zum präfrontalen Cortex beim Hund (Narkiewicz et al.) 281, 401
- rotundus-Läsionen und Unterscheidung von Helligkeit und Muster bei Columba [Aves] (Hodos et al.) 280, 459
- Oberflächen-Feinbau des Gehirns bei Hund und Katze (Iida) 281, 402
- Palmitinaldehyd-Stoffwechsel bei Ratten (Bickerstaffe et al.) 281, 319
- Phosphatase, alkalische, im Gehirn von Ovis [Mam.] (Sarawath et al.) 280, 269
- nach Infektion mit Encephalomyelitischen Viren bei Mäusen (Vanag et al.) 281, 576
- Phosphatide aus Gehirn (Harzer et al.) 280, 250
- Plexus chorioideus, Peroxydase-Aufnahme bei Ratten (Becker et al.) 281, 163
- Pons, Oliva und Pyramiden, vergleichende Anatomie [Mam.] (Marsden et al.) 280, 162
- Prolactin-Sekretion, Kontrolle beim Kaninchen (Tindal et al.) 281, 55
- Protein-Stoffwechsel während der Gehirnentwicklung (Schain et al.) 280, 445
- Proteine, elektrophoretische Beweglichkeit bei Ratten (Klein et al.) 280, 445
- Recessus supraopticus, Feinbau bei Ratte und Maus (Leveque et al.) 281, 400
- Regulation, zentrale, der Enzym-Aktivität und -Synthese in Geweben [Mam.] (Ilyin) 280, 561
- Reizung des Gehirns und elektrische Kontrolle des Verhaltens bei Affen (Pinneo) 281, 539
- Reticuläres System bei Myotis [Mam.] (Petrovický) 281, 398
- RNS-Synthese und Magnesiumpemolin bei Ratten (Morris et al.) 280, 450
- Schlaf-Auflösung durch Lobus temporalis-Reizung mit Acetylcholin bei Katzen (Hernández-Peón et al.) 281, 536
- , Imipramin-Wirkung bei Ratten (Khazan et al.) 280, 448
- -Induktion durch Natriumbutyat bei Katzen (Matsuzaki et al.) 281, 535
- , nächtlicher, bei Papio [Mam.] (Bert et al.) 281, 542
- , rhombencephaler, Auflösung bei Ratten (Svorad et al.) 280, 470

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Schlaf-Rhythmik nach Thiopental bei Ratten (Radil-Weiss et al.) 281, 536
- - und Wachzustand bei decerebrierten Katzen (Villablanca) 281, 542
- - und Wachzustand, steady potential shifts [Mam.] (Wurtz et al.) 280, 458, 459
- Serotonin-Bindung an Neuronendigungen im Gehirn von Ratten (Marchbanks) 281, 533
- „spreading depression“ und Antwortreaktionen bei Ratten (Thompson et al.) 281, 542
- Strahlenwirkung bei Affen-Feten (Roizin et al.) 280, 547
- , Lokalbestrahlung mit Chrom-Radiophosphat-³²P bei Kaninchen (Anghileri et al.) 280, 546
- , Röntgen-, auf Glykogenstoffwechsel bei Ratten (Miguel et al.) 280, 547
- Subcommissuralorgan, Feinbau bei Spheroides [Pisc.] (Murakami et al.) 280, 315
- Tectum opticum, Mikroableitung bei Kaninchen (Schaefer) 280, 461
- Tegmentum, ventromediale Läsionen und Dopamin-Ablagerungen im Nucleus caudatus bei Affen (Goldstein et al.) 281, 533
- Telencephalon, Enzymaktivität bei Hühnerembryonen (Palladini et al.) 280, 319
- Temperaturen, intracerebrale, bei Katzen (Delgado et al.) 280, 437
- 1,2-³H-Testosteron-Aufnahme im Nervengewebe bei kastrierten Meerschweinchen (Resko et al.) 281, 364
- Tetrazoliumreductase-Aktivität im Gehirn [Mam.] (Veso et al.) 280, 17
- Thalamus-Afferenzen zum Lobus frontalis bei Affen (Krieg) 280, 456
- Tollwut-Viruseinschlüsse und Nucleinsäurenzusammensetzung (Bikbulatov) 281, 578
- Tractus cortico-spinalis, corticale Projektionen zum Hirnstamm und Rückenmark bei Capra [Mam.] (Haartsen et al.) 281, 397
- pyramidalis, Aktivität und Handbewegungen bei Affen (Evarts) 280, 453
- spino-cerebellaris, Entladungsmuster nach Muskelspindel-Dehnung bei Katzen (Jansen et al.) 280, 464
- striato-reticularis, Topographie bei Ratten (Petrovický) 281, 398
- Trypsin-Inhibitor im Gehirn [Mam., Homo] (Brecher et al.) 280, 161
- Veränderungen während Zeckenencephalitis-Infektion bei Mäusen (Vaisman) 280, 393
- Visuelles System, Bahnung und Hemmung nach Lichtreizung (Cavaggioni et al.) 280, 460
-
- Geißel-Bewegung und Feinbau des Flagellarapparates bei Chlamydomonas [Alge] (Ringo) 281, 455
- -Phasen von Salmonella [Bakt.], Trennung (Costin) 280, 484
- Gele, Agar- und Gelatine-Verhalten von TMV (Dudman) 280, 387

- Gelenke, Humeruskopf/Schultergelenkpfanne, Beziehungen bei Abduktion der Vorderextremität (Soutoul et al.) 280, 476
- -Kapseln der Articulationes interphalangeae manus, Histologie [Homo] (Schmidt) 280, 322
- , Kniegelenk, Innervation bei Katzen (Freeman et al.) 281, 368
- , Sprunggelenk und Fuß bei Nycticebus [Mam.] (Grand) 281, 367
- , Synovialmembran, saure Mucopolysaccharide beim Hund (Ohkura) 281, 368
- Gemmen, Keimung bei Marchantia [Moos] (Suzuki) 280, 530
- Gen s. a. Mutante und Chromosomen
- , ad-Loci von Neurospora und Hefe, Wirkung von Mutagenen (Marquardt et al.) 281, 446
- , ad-2-Locus von Hefe, interallele Komplementation (Woods et al.) 280, 144
- , ad-8-Locus von Neurospora crassa [Pilz], Mutagen-Spezifität (Ishikawa) 280, 147
- -Aktivität und Entwicklungsstadien bei Drosophila (Berendes) 281, 182
- , Allel-spezifische Determinanten für die Homothallie bei Saccharomyces lactis [Pilz] (Herman et al.) 280, 144
- -Anordnung des 3. Chromosoms, Häufigkeitsänderung bei Drosophila (Strickberger et al.) 280, 53
- und DNS (Slizynski) 281, 157
- -Expression und Chromosomenüberschuß beim Menschen (Yielding) 280, 46
- , Galaktose-Gene, „high frequency transduction“ durch Phagen ϕ 170 (Iijima) 280, 138
- - und Genomwechselwirkung bei der Morphogenese des Kaninchens (Sawin et al.) 281, 419
- , Kartierung der Gene gad, glt C und glt H bei E. coli (Marcus et al.) 281, 436
- , Letal-, bei der Maus (Röhrborn et al.) 281, 343
- , Letal-, recessive, in Wildstamm-Kreuzungen von Podospora anserina [Pilz] (Padieu et al.) 281, 447
- -Locus, der Bildung von mehreren Enzymen steuert, bei Hefe (Yau et al.) 281, 446
- -Locus für Plasmodienpigmentierung bei dem Myxomyceten Didymium (Collins et al.) 280, 146
- , Phagen T4-Gene und Pyrimidin-Biosynthese (Hall et al.) 281, 426
- mit pleiotroper Wirkung bei Melilotus (Goplen) 281, 354
- , Sexualverhalten von 2 Genen A und B bei Schizophyllum commune [Pilz] (Parag et al.) 280, 146
- -Symbole für Loci, welche die Reaktion gegenüber Puccinia hordei [Pilz] bei Gerste bestimmen (Roana et al.) 281, 279
- Genetik s. a. Cytogenetik, Populationsgenetik, Vererbung
- , aberrante Asci bei Kreuzung von zwei Sorgharia-Stämmen [Pilz] (Whittington et al.) 280, 146

- Genetik, „assozierte Diploide“ von Penicillinase-Plasmiden bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Richmond) 281, 438
- , Augenfarbmutanten von *Dahlbominus* [Ins.] (Baldwin et al.) 281, 178
- , Behaarung der Bevölkerung von Nepal (Bhasin) 281, 351
- , Blütenstrukturen bei Bastarden von *Pisum* (Kostrikova) 281, 354
- , Blutgruppen der Chinesen in Calcutta (Chaudhuri et al.) 280, 46
- , Blutgruppen-Häufigkeit in Nordwest-pakistan (Bernhard) 280, 46
- , Blutserum-Systeme bei Cerebralsklerotikern (Thomas et al.) 281, 346
- , Cerebroopathie und extrachromosomaler Partikel beim Menschen (Frezza) 281, 348
- , diallele Kreuzungspläne (Hinkelmann) 280, 47
- , diallele Kreuzungsserien beim Mais (Widstrom et al.) 280, 48
- , Eltern-Nachkommen-Beziehungen bei *Panicum* (Potts et al.) 280, 49
- , Entstehung von reinen Mutanten-Klonen nach UV-Bestrahlung bei Hefe, repair- und lethal-hit-Hypothese (Haefner) 281, 444
- , Entwicklung der Dominanz, mathematische Theorie (Ewens) 281, 341
- , Enzymmangel bei ägyptischen Kindern (Kamal et al.) 280, 45
- und Evolution bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Nigon et al.) 280, 91
- , Evolution der Dominanz (Mayo) 281, 450
- , Filamentbindung und UV-Sensibilität bei *E. coli* B (Witkin) 281, 442
- , generalisierte Distanz, Statistik (Defrise-Gussenhoven) 281, 341
- und Geschichte der Catawba-Indianer (Pollitzer et al.) 281, 351
- , geschlechtsgekoppelte hypochrome Anämie beim Menschen (Pinkerton) 281, 350
- , Hämoglobin F bei menschlichen Zwillingen (Weippl) 281, 347
- , Induktion von Mosaikkolonien bei Hefe durch Hydroxylamin und HNO_2 (Guglielminetti et al.) 281, 444
- , Kanalisation, Selektion bei der Maus (Kindred) 281, 344
- , Kompetenzfaktor aus transformierenden *Streptococcus* [Bakt.] (Dobrzański et al.) 280, 140
- , Komplementation zwischen ad-3 B-Mutanten von *Neurospora* [Pilz] (de Serres et al.) 281, 447; (Malling et al.) 281, 447
- Genetik, Koppelung von Albinismus und Blutgruppe Xg beim Menschen (Fialkow et al.) 281, 347
- oder Allelie von riboflavinless und pearl-eyed bei *Tribolium* [Ins.] (Weber et al.) 281, 178
- von Blattbehaarung und Chlorophyllmangel bei *Brassica* (Sampson) 281, 176
- der Streptomycin-Bedürftigkeit und -Resistenz bei *Pneumococcus* [Bakt.] (Mishra et al.) 280, 140
- Genetik, Koppelungsgruppe III von *Neurospora* [Pilz], neue Daten über die Lage von Markern (Crawford) 281, 446
- bei *Ascobolus immersus* [Pilz] (Yu-Sun) 280, 146
- der Gene für Resistenz gegen Fungicide bei *Penicillium*-Mutanten (Beraha et al.) 280, 145
- , Korrelation mit einzelnen Chromosomen bei *Neurospora* [Pilz] (Barry) 280, 147
- Genetik, Kreuzung und Inzucht bei tetraploidem Mais (Levings et al.) 280, 48
- , Kreuzung mono- und dikarper Zuckerrüben (Bandlow) 281, 353
- , Kreuzung bei *Philaenus* [Ins.] (Halkka et al.) 280, 52
- , Kreuzungsinduktion von *E. coli*-Lyso-genen durch ein Produkt der UV-Bestrahlung (Ryan) 280, 138
- , Kreuzungsmöglichkeiten bei *Leucaena* (Gray) 281, 354
- , Markierungsgene für Koppelungsgruppen bei *Tribolium* (Dawson) 281, 178
- , mathematische Grundlagen (Weber) 281, 338
- , Matrizenaktivität der Polynucleotide bei der zellfreien Proteinsynthese, Einfluß von Mutagenen (Chandra et al.) 281, 440
- , Modifikatoren des cot-Gens in *Neurospora* [Pilz] (Terenzi et al.) 281, 447
- , monogenische Kontrolle der Virulenz bei Gerstenbrandpilzen (Cherewick) 281, 449
- , negative Komplementierung bei ad_2 -Mutanten von Hefe (Nashed et al.) 281, 445
- , Orientierung der Antipolarität im Tryptophanoperon (Yanofsky et al.) 280, 135
- , Phosphatase in menschlichen Erythrocyten (Karp et al.) 280, 45
- , Pleiotropie zweier Mutantenallele bei der Maus (Packer) 281, 344
- , PTC-Schmeckfähigkeit beim Menschen (Bernhard) 280, 45
- , Rekombination, inter- und intragene mitotische, bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Beccari et al.) 281, 448
- , Rekombination bei der Konjugation von *E. coli* K12 (Bresler et al.) 281, 435, 436
- , Rekombination zwischen α -Toxin-Mutanten von *Staphylococcus aureus* (McClatchy et al.) 280, 139
- , Reparation von Strahlenschäden [Bakt., Pilze] (Harm) 281, 441; (Terry et al.) 281, 441; (Buckley et al.) 281, 441
- , Repression und Endprodukthemmung, systematische Untersuchungen an gehemmten Hefemutanten (Meuris et al.) 281, 445
- , Segregations- und Mutations-Phänomene bei Hefe (Renaud) 281, 445
- , selbststerile kreuzungsfertile Stämme und Kultursterilität bei *Ceratocystis fimbriata* [Pilz] (Webster et al.) 281, 449
- , Selektion von Stämmen mit gesteigerter Wachstumsrate aus Kreuzungen von *Neurospora*-Wildtypen [Pilz] (Papa et al.) 281, 447

- Genetik, Sexualität bei *Ceratocystis fimbriata* [Pilz] (Webster) 281, 449
- , Sexualität bei homothallischen *Histoplasma capsulatum* [Pilz] (Ajello et al.) 281, 446
 - , Sexualität und Kultureigenschaften von *Aspergillus heterothallicus* [Pilz] (Keron et al.) 281, 448
 - , „silent genes“ beim Enzym-Polymorphismus des Menschen (Goedde et al.) 281, 346
 - , soziale Dominanz beim Huhn (Craig et al.) 281, 343
 - , Suppression der Fluorphenylalanin-Resistenz durch Mutation zur Streptomycin-Resistenz bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Walther et al.) 280, 139
 - , Suppressor, Prolin-, Wirkungsmechanismus in *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Weglinski) 281, 448
 - , Thalassämie-Syndrom des Menschen (Aksoy et al.) 281, 348
 - , Translationsfaktor für natürliche mRNS in *E. coli* (Revel et al.) 280, 136
 - , Translationsrate der genetischen Information bei Mutationen zur Streptomycin-Resistenz bei *E. coli* (Gartner et al.) 280, 136
 - , Winterhärte bei di- und polyploiden Sorten von *Trifolium* (Ryńska) 280, 50
 - , Wirtszellenreaktivierung bei *E. coli* und *Haemophilus influenzae* (Kato et al.) 280, 143; (Patrick et al.) 280, 143
- Genetisch veränderlicher Transport von Amethopterin in *Diplococcus pneumoniae* [Bakt.] (Sirotnak et al.) 280, 139
- Genetische Analyse der Chlorose bei *Triticum-Bastarden* (Tsunewaki) 281, 351
- bei geistiger Störung des Menschen (Dewey et al.) 281, 347
 - von Resistenzfaktoren bei *Musca* [Ins.] (Sawicki et al.) 281, 183
 - der Speicherwirkung von Triäthylenmelamin auf Chromosomenbrüche bei *Drosophila* (Ratnayake et al.) 281, 179
- Genetische Differenzierung durch Nucleotid-Homologie bei menschlichen Mycoplasma-Arten (Reich et al.) 280, 143; (Somerson et al.) 280, 143
- Faktoren und Bestimmung des bevorzugten Eiablagsubstrates bei *Ephesia* [Ins.] (Mainardi et al.) 281, 179
 - Faktoren des chromatographischen Verhaltens des Zeckenencephalitis-Virus (Mayer) 281, 566
 - Information in der Embryogenese von *Xenopus* [Amph.] (Denis) 281, 416
 - Information, Wachstum und Differenzierung vielzelliger Organismen, Modell (Herdan) 281, 341
 - Kontrolle des Aminosäuretransports in der Niere des Menschen (Scriver et al.) 281, 345
 - Kontrolle des Blutdrucks bei der Maus (Schlager et al.) 281, 344

- Genetische Kontrolle der Hämoglobin- und γ G-Synthese (Škáravá) 280, 280
- der Lactatdehydrogenase bei *Eptatretus* [Pisc.] (Ohno et al.) 281, 343
 - der Pigmentanhäufung und Lebensdauer bei *Drosophila* (Sondhi) 281, 180
 - der Polypeptidketten von γ G (Franklin et al.) 280, 366
 - und Zufallsverteilung bei der Ausbildung von Transferrin-Phänotypen beim Rind (Hines et al.) 281, 355
- Genetische Konstitution der Penicillinase-Mikromutanten von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Richmond) 281, 438
- Marker in DNS von *Diplococcus pneumoniae* [Bakt.], thermische Stabilität (Peterson et al.) 280, 140
 - Markierung von Zelldeszendenz bei *Epilobium* (Michaelis) 281, 176
 - Mechanismen und Hormonwirkung (Villev) 280, 97
 - Statistik der Populationsdynamik in Schweden (Alström et al.) 281, 350
 - Untersuchungen mit photoinaktivierten Phagen T4 (Cramer et al.) 280, 385
 - Zusammensetzung natürlicher Populationen von *Lolium* (Hayward et al.) 280, 51
- Genetischer Faktor Hly bei *E. coli*, der Hämolyseproduktion bestimmt (Smith et al.) 281, 437
- Typ und Konzentration der Vi-Untergruppe von γ G bei *Homo* (Yount et al.) 280, 280
- Genom von Coliphagen, Anfälligkeit gegenüber wirtskontrollierter Variation (Tanaka et al.) 281, 433
- Eliminierung, Cytogenetik bei *Tetrahymena* [Prot.] (Allen) 281, 177; (Allen et al.) 281, 177
 - und Genwechselwirkung bei der Morphogenese des Kaninchens (Sawin et al.) 281, 419
 - , Wirts-, und Shope-Papilloma-Virus-Infektion bei *Homo* (Rogers) 280, 401
- Genotyp und biologische Anpassung bei *Drosophila* (Brncic) 280, 50
- für Hybridnekrose, Ergänzungsliste für Weizensorten (Zeven) 281, 351
 - Umwelt-Wechselwirkung und Variabilität bei Inzuchtlinien von *Nicotiana* (Alanis) 281, 177
- Genotypische Reversion durch Hydroxylamin (Levisohn) 280, 384
- Genphysiologie und Geschlechtsverhältnis bei *Drosophila* (Hiraizumi et al.) 281, 181
- bei der Gliedmaßenentwicklung der Maus (Dagg) 281, 420
 - im T4-Genom (Mosig et al.) 281, 425
- Genisinsäure-Bildung und Wachstum bei in vitro-Knollengewebe von *Helianthus tuberosus* (Paupardin) 281, 482
- Geranylinalool von *Picea abies* (Kimland et al.) 280, 119

- Gerbstoffe aus *Myrtus communis* (Sissi et al.) 280, 116
- Germicid-Reaktion bei Hefezellen (Fujita et al.) 280, 519
- Geschichte der Catawba-Indianer (Pollitzer et al.) 281, 351
- Geschlecht und Wuchstyp, Vererbung bei Cannabis (Dierks † et al.) 280, 91
- Geschlechtsausprägung, Einfluß von Photoperiode und Chemikalien bei Cannabis (Vergely et al.) 281, 545
- Geschlechtsdimorphismus des Pelvis bei Ratten (Bernstein et al.) 280, 321
- Geschlechtsmerkmale der Apoidea-Larven [Ins.] (Nielsen et al.) 281, 19
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , akzessorische, adrenerge Neuronen bei Bos [Mam.] (Owman et al.) 280, 154
- , Anatomie bei Anisus-Arten [Moll.] (Hudec) 281, 7
- , von *Cochlostoma* [Moll.] (v. Prince) 281, 72
- , Ductuli efferentes, Feinbau beim Opossum (Ladman) 281, 386
- , Ductus ejaculatorius, Muskulatur [Homo] (Schlager) 280, 155
- , Emboli in den Vulvae der Araneae [Chel.] (Wiehle) 281, 185
- , epitheliales Organ an den Befruchtungsgängen bei Arachidae-♀♀ [Chel.] (Legendre) 281, 9
- , jahreszyclische Veränderungen bei Loris (Ramakrishna et al.) 281, 550
- , männliche, Entwicklung bei *Tenebrio* [Ins.] (Huet) 280, 95
- , und Oestrogen- und Testosteronimplantate im Gehirn von Ratten (Chowers et al.) 281, 43
- , Penis-Epithel, Rindenkeratin in filiformen Haaren bei Ratten (Patrizi et al.) 280, 320
- , Prostata-Flüssigkeit, Lipidzusammensetzung beim Hund (Campbell et al.) 281, 199
- , Prostata und Samenblasen, Aufnahme von 1,2-³H-Testosteron bei kastrierten Meerschweinchen (Resko et al.) 281, 364
- , Prostata-Zellen, Enzymaktivität bei gonadektomierten Ratten (Królikowska-Prasal) 280, 155
- , Samenblase, Enzymaktivität bei gonadektomierten Ratten (Królikowska-Prasal) 280, 155
- , Samenblase, isolierte, von Meerschweinchen, Reaktion auf Reizung des Nervus hypogastricus (Naimzada) 281, 526
- , Samenblase, Mucosa-Feinbau bei Ratten (Orlandini) 281, 386
- , Vagina-Abstriche, Veränderungen durch Oestron und Steroid-Einfluß bei Mäusen (Edgren) 280, 92
- , Vagina-Epithel neonataler ovariektomierter Ratten (Kikuyama et al.) 281, 389
- , Vagina, Keratin-Bildung bei Oestrogen-behandelten Mäusen (Cooper et al.) 280, 185
- Geschlechtsorgane, Vesicula seminalis, bei *Oxychilus* [Moll.] (Flasar) 281, 7
- Geschlechtsreife und Neurosekretion bei *Spadella* [Chaetogn.] (di Marcotullio) 281, 9
- Geschlechtsumkehr, Testosteron-induzierte, Unterdrückung durch Actinomycin D bei *Rana-Kaulquappen* (Vannini et al.) 280, 92
- Geschlechtsunterschiede in der Tunica media der Aorta [Homo] (Ahmed) 281, 376
- , der Phosphatase-Verteilung in Nieren bei Ratten (v. Deimling et al.) 281, 385
- Geschlechtsverhältnis von *Ancylostoma* [Nemat.], gegenseitige Beeinflussung im Darm des Hundes (Roche) 281, 250
- , der F₁-Nachkommen bestrahlter *Drosophila*-♂♂ (Moriwaki et al.) 281, 546
- , und Genwirkung bei *Drosophila* (Hirai-zumi et al.) 281, 181
- , beim Menschen (Edwards) 280, 47
- Geschlechtswechsel und Histologie der Gonaden bei *Monopterus* [Pisc.] (Chan et al.) 281, 547
- Geschlechtszellen, Induktionsmechanismus (Fachini et al.) 281, 45
- Gesteine, Bakterien auf der Oberfläche (Wagner et al.) 280, 520
- Gesteinspulver als Mineralsalzquellen für Bakterien (Wagner et al.) 280, 489
- Gewebe, chromaffines, Reaktion auf Hypophysektomie bei *Columba* [Aves] (Miller) 281, 497
- , -Durchblutung in der Bauchhöhle und Reizung des N. splanchnicus bei Katzen (Khildenko) 281, 527
- , Enzym-Aktivität und -Synthese, zentrale Regulation [Mam.] (Ilyin) 280, 561
- , Glyoxalat-Reaktivierung und Citronensäurecyclus-Regulation (Ruffo) 280, 8
- , Regenerations-, Wiederverwertung von DNS (Milyutina) 281, 335
- , -Schnitte, Magnesium-Färbung mit Titan-gelb (Bowling et al.) 281, 113
- , -Schnitte, Dickenmessung (Jaeger) 281, 283
- , -Stücke aus Nierencortex, Natrium-Abgabe [Mam.] (Smyth) 281, 196
- , Volumenbestimmung (Carpenter) 281, 110
- , -Zusammensetzung und Nährionen-Mangelerscheinung bei *Ipomoea* (Spence) 281, 471
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Amnionepithel, Feinstruktur beim Hühnerembryo (Franceschini et al.) 281, 231
- , Aufnahme und Speicherung von Alkaloiden bei *Datura*-Arten (Elze et al.) 280, 179
- , Blastocysten des Kaninchens (Staples) 281, 418
- , Callus von Beta-Rüben, Pigmentbildung (Constabel) 281, 480
- , Callus von Tomatenpflanzen (Fukami et al.) 280, 529
- , Darmepithel des Kaninchens, Regeneration (Poliakov) 281, 233
- , embryonale Zellen des Menschen zur Virenkultur (Bradvarova et al.) 281, 578

Gewebekultur, embryonale Zellen von *Triatoma* [Ins.] (Varma et al.) 281, 424

—, Fibroblasten des Menschen, Chromosomenanomalien nach chemischer Behandlung (Engel et al.) 280, 47

—, Flüssigkeits-, von Acer, Wuchsstoffe und Zellteilung und Zellgröße (Digby et al.) 280, 530

— aus Hafer (Carter et al.) 281, 482

—, HeLa-Zellen, ³H-DNS-Einbau und ATP (Loni) 281, 158

—, HeLa-Zellen, Mitose bei gehemmter Proteinsynthese (Buck et al.) 281, 232

—, HeLa-Zellen, Reaktivierung von Erythrocytenkernen des Hühnerembryo (Harris) 281, 232

—, Knochen der Ratte, Wirkung von Parathormon und Thyreocalcitonin (Raisz et al.) 281, 505

—, Knochen-Resorption, saure Phosphatase-Aktivität (Susi et al.) 280, 322

—, Knollen von *Helianthus*, Gentisinsäure-Bildung und Wachstum (Paupardin) 281, 482

—, L-Zellen, strahleninduzierte Mitoseverzögerung (Whitmore et al.) 281, 338

—, Leitbündelinduktion in einem undifferenzierten pflanzlichen Callus (Jeffs et al.) 280, 530

—, Leukocyten normaler und thymektomierter Mäuse mit Phytohämagglutinin (Martial-Lasfargues et al.) 281, 232

—, metanephrogenes Mesenchym der Maus (Wartiovaara) 281, 233

—, Milz des Huhns, Erythropoese (Salvatorelli et al.) 281, 206

—, Nierenzellen des Menschen, spontane Umwandlungen (Belian et al.) 281, 423

—, Nierenzellen von Rana, DNS-Synthese und Mitosecyclus (Malamud) 281, 338

—, Regulationsmechanismus für Pigmentation bei Pflanzen (Archer) 280, 530

—, Retina der Ratte, Acetylcholinesterase-Verteilung (Hansson) 281, 394

—, Skelettmuskulatur des Hühnerembryo, Regeneration (Puža et al.) 280, 97

—, Tumorzellen, Bestimmung der Wachstumskurve (Tritsch) 280, 240

—, Variabilität des morphogenetischen Verhaltens von Pflanzen (Vasil et al.) 280, 529

—, Tumor-Zellen, Monographie (Ambrose et al.) 281, 424

—, Wurzeln auf Nähragar in Schräg- und Stickkultur, Wachstum (Royan-Subramaniam et al.) 280, 529

Gewebekultur - Zellen von Acer, quantitatives Wachstum (Lescure) 280, 182

—, Aggregation nach Trennung mit Trypsin oder Versene (Moscona et al.) 281, 556

—, Alterungsphänomene (Hayflick) 281, 107

— von Amphibien-Embryonen, Antibiotikawirkung auf Differenzierung (Duprat et al.) 281, 417

Gewebekultur - Zellen, Dissoziation und Reaggregation in Embryonalstadien von *Oryzias* [Pisc.] (Yokoya) 281, 415

—, DNS-Synthese und G 1-Protein-Synthese (Terasima et al.) 281, 337

— der Haut von Hühnerembryonen, Differenzierung und Wiedervereinigung (Kitano) 280, 166

— von Insekten, Wachstum (Rahman et al.) 281, 585

— des Kaninchens, long-term-Wachstum (Puck et al.) 281, 107

—, mitotische Nondisjunktion bei Mongolismus des Menschen (Martin et al.) 280, 47

— von Rubus auf hefeextraktartigen, nicht-konditionierten Medien (Benbadis) 280, 529

— von Säugern und pH-Wert des Nährbodens (Khalizeb) 281, 578

—, Wachstum und α -Globulin (Michl et al.) 281, 584

Gewebekultur, Zelllinien aus transplantierbaren Kulturen in Primärkulturen von Menschenembryofibroblasten (Andonov et al.) 281, 578

— und Zellkultur (Butenko et al.) 280, 528

—, Zellstamm, DNS-induzierte Pigmentbildung (Glick et al.) 280, 238

Gewicht, fetales, und Dauer der Gravidität bei Mäusen (McLaren) 281, 550

—, Körper- und Ei-, Selektion beim Huhn (Festing et al.) 281, 355

—, Larven-, und Determination der Phasenscharaktere bei *Locusta* [Ins.] (Cassier) 281, 555

—, spezifisches, des Holzes und Umweltfaktoren bei *Pinus taeda* (Gilmore et al.) 280, 192

—, Trocken-, und physiologischer Querschnitt menschlicher Skelettmuskeln (Schumacher et al.) 280, 326

—, Zunahme der regenerierenden Leber pinealektomierter Ratten (Bindoni et al.) 281, 235

Gifte s. Toxine

Glucopyranosyloxy-L-p-hydroxymandelonitril, Herkunft des Nitril-N-Atoms (Uribe et al.) 280, 32

Glycerin-Absorption bei Trypanosomatidae (v. Brand et al.) 280, 551

— Bestimmung in Kulturmedien von *Bacillus brevis* (Udalova) 280, 483

— Gehalt im Blut und Winterschlaf bei *Erinaceus* [Mam.] (Suomalainen et al.) 281, 522

— Umwandlung in β -Hydroxypropionaldehyd (Schneider et al.) 280, 270

— Verwertung durch Clostridien [Bakt.] (Azova) 280, 497

Glycerinaldehyd-3-phosphat, Abtrennung (Koser et al.) 280, 244

α -Glycerophosphat, ³²P-, Einbau in Lipide vom Gehirn (Possmayer et al.) 281, 321, 322

—, Triglyceridsynthese (Johnston et al.) 281, 321

Glycerophosphatide, Synthesewege in *E. coli* (Chang et al.) 281, 322

- Glykolat-Biosynthese in *Chlorella* und *Scenedesmus* [Algen] in An- und Abwesenheit von NaHCO_3 (Hess et al.) 280, 175
 — und Phosphataufnahme bei *Chlorella* [Alge] (Whitton) 280, 524
 — Weg in Algen (Hess et al.) 280, 176
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Apigenin C-, in *Fagopyrum* (Margna et al.) 280, 114
 —, Bokonoside von *Gleditsia fera* (Tām) 280, 118
 —, C-, Chemie, Synthese und Biosynthese (Bhatia et al.) 280, 117
 —, Cardenolide von *Asclepias lilacina* (Sawlewicz et al.) 280, 118
 —, Ceramid-glucosid, enzymatische Hydrolyse (Gatt et al.) 280, 274
 —, Ceramid-lactosid, enzymatische Hydrolyse (Gatt et al.) 280, 274
 —, Digoxin-spezifische Antikörper (Butler et al.) 280, 278
 —, Flavonoid-, enzymatische Hydrolyse (Kamiya et al.) 280, 33
 —, Flavonol-, aus *Aesculus hippocastanum* (Wagner) 280, 114
 —, Galaktosid-Akkumulation in *E. coli* (Schachter et al.) 280, 430
 —, Glucosid-Hemmung des Glucose-Transports im Darm von *Cricetus* (Despopoulos) 280, 563
 —, Gymnemasäure aus *Gymnema sylvestre*, Struktur (Stöcklin et al.) 280, 124
 —, Iridoide, Chemie und Trennung (Gröger et al.) 280, 119
 —, Lanatosid A aus *Digitalis viridiflora* (Tulus et al.) 280, 119
 —, Luteolin-, in *Fagopyrum* (Margna et al.) 280, 114
 —, Muricatin, Struktur (Khanna et al.) 280, 119
 —, Phenol-Glucoside, Synthese durch Mollusca (Dutton) 280, 38
 —, Pregnan-, von *Asclepias lilacina* (Sawlewicz et al.) 280, 118
 —, Purpurea-, von *Digitalis* (Franz et al.) 281, 302
 —, Sasanquin aus *Camellia sasanqua* (Yamada et al.) 280, 117
- Glykosyl-Übertragung durch Lysozym (Pollock et al.) 281, 305
- Glyoxylat, Decarboxylierung (Stewart et al.) 281, 124
 —, -Reaktivierung im Gewebe (Ruffo) 280, 8
 —, Reduktion von NAD (Sawaki et al.) 280, 7
 —, -Stoffwechsel durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Bailey et al.) 280, 7
 —, -Stoffwechsel in Spermatozoen von *Gadus* und *Salmo* [Pisc.] (Mounib) 280, 555
 —, als Substrat für Lactatdehydrogenase (Banner et al.) 281, 127
- Golgi-Apparat-assozierte Phosphatase, Lokalisation in Nieren bei Ratten (Gluszczyk) 281, 385
- Golgi-Apparat der Becherzellen des Darmes, Mucopolysaccharid-Lokalisation [Mam.] (Berlin) 281, 373
 —, -Komplex, Funktion im Übergangsepithel (Hicks) 281, 160
 —, -Methode, Perfusionsfixierung des Gehirns mit Chrom-Osmium-Lösungen (Morest et al.) 280, 1
 —, -Zellen und Korbzellen, inhibitorische Wirkung (Eccles et al.) 280, 454
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
 —, -Differenzierung nach Drehung der präsumptiven Genitalregion bei *Bufo* [Amph.] (Luser) 280, 477
 —, -Dysgenese bei Chromosomen-Inversion [Homo] (Cohen et al.) 281, 349
 —, -Entwicklung nach Hitzebehandlung bei triploiden Intersexen von *Drosophila* (Laugé) 281, 553
 —, -Entwicklung, sensible Phase beim Kaninchen (Gerlinger et al.) 281, 421
 —, Gonadektomie und hydrolytische Enzyme in Prostata- und Samenblasenzellen bei Ratten (Królikowska-Prasal) 280, 155
 —, Gonadektomie und Testosteron, Einfluß auf Riechepithel bei Ratten (Balboni) 281, 391
 —, jahreszeitliche Änderungen bei *Parreysia* [Moll.] (Patil et al.) 280, 112
 —, weibliche, triploider Intersexe von *Drosophila* (Laugé) 281, 13
 —, Zahlenwerte von Urkeimzellen bei Vertebraten (Hardisty) 281, 364
- Gonocyten-Verteilung in postsomitischen Stadien bei Entenembryonen (van Limborgh) 280, 318
- Gravidität und acidophile Zellen der Adenohypophyse bei Kaninchen (Allanson et al.) 281, 381
 —, -Dauer und fetales Volumen bei Mäusen (McLaren) 281, 550
 —, und DNS-Gehalt der Leber bei Mäusen (Mortreuil-Langlois et al.) 280, 330
 —, -Erhaltung bei Herabsetzung der Embryonenzahl in frühen Stadien bei *Sus* [Mam.] (Pólge et al.) 280, 93
 —, nach Hypophysentransplantation und Hormontherapie bei Ratten (Carpent et al.) 281, 549
 —, olfaktorische Blockierung und ektopisches Hypophysentransplantat bei Mäusen (Dominic) 281, 549
 —, Schein-, normale und verzögerte, bei Ratten (Zeilmaker) 281, 549
 —, und sekretorische Zellen im Thymus bei Ratten (Kostowiecki) 280, 151
 —, und Veränderungen der Placenta bei *Ovis* [Mam.] (Kurnosov) 281, 388
- Gravitation, Wirkung auf *Drosophila*-Arten (Spassky et al.) 280, 53
- Guanidin und Interferon (Shirman et al.) 281, 568
- Guanidinderivate und Strontiumaufnahme durch Mitochondrien (Michel et al.) 281, 175

- γ -Guanidinobuttersäure, Stoffwechsel in *Panurus tigrinus* (Miersch et al.) 280, 494
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Gynodioecismus und Blütenhermaphroditismus bei *Silene* (Baker) 281, 545
- Gynoeceum und Frucht von *Scheuchzeria* (Serbănescu-Jitariu) 281, 358
- Gynogenese, diploide und polyploide, bei *Pleurodeles* [Amph.] (Ferrier) 281, 547
- Haar-Bildungen bei *Apeiba*, Tiliaceae (Westra) 281, 361
- Haare, Schnauz-, Rolle bei motorischen Symptomen des audiogenen Anfalls bei Ratten (Requin et al.) 280, 543
- Hämolymphe s. Blut und Lymphe
- Halbleiter, organische (Gutmann et al.) 280, 242
- Halluzinogene aus *Psilocybe* [Pilz] (Ola'h et al.) 280, 511
- Häm, Vorträge und Diskussionen (Chance et al.) 280, 256
- Hämagglutination und dinitrophenylspezifische Antikörper (Levine et al.) 280, 293
- -Hemmungsaktivität von Nasensekret nach Influenza A₂-Infektion [Homo] (Alford et al.) 280, 395
- mit „O“-Antigen von *Salmonella typhi* [Bakt.] (Iype et al.) 280, 293
- , passive, und Carbodiimid (Johnson et al.) 280, 293
- -Reaktion, indirekte, und antitoxische Immunität (Ilyinskaya et al.) 280, 365
- -Reaktion auf Toxoplasmose [Prot.] (Goltz et al.) 280, 377
- Hämagglutinierender Faktor in ECHO-Virus Typ 7, 12 (Cherdakov et al.) 281, 568
- Hämagglutinin im Blut von *Crassostrea virginica* [Moll.] (Tripp) 280, 365
- -Reproduktion in Ascitescarcinom-Zellen (Smirnov et al.) 281, 576
- Hämagglutinine bei Infektionen von Virus von *Ecthyra contagiosum* (Sawhney) 280, 397
- Harn-Ausscheidung von Fremdantigenen und RNS nach Injektion (Garvey et al.) 280, 280
- -Ausscheidung, Tagesrhythmik bei Ratten (König et al.) 280, 550
- , Citronensäure-Ausscheidung beim Huhn (Kendler et al.) 280, 578
- , Desoxy-17-oxosteroid-Bestimmung (Chambers et al.) 281, 288
- , 15 α -Hydroxy-oestradiol-[17 β] (Knuppen et al.) 280, 254
- , Imidazolderivate (Mosebach et al.) 281, 288
- , Ketosteroid-Bestimmung (Treiber et al.) 281, 288
- , Monosaccharide beim Huhn (Bell) 280, 246
- , Pregnantriol und Pregnantriolol (Templ et al.) 280, 255
- , Tyramin und Tryptamin (De Quattro et al.) 281, 145
- Harnblase, Chlorid-Transport [Rept.] (Gonzalez et al.) 281, 192
- Harnblase, Dehnung und splanchnovagaler Reflex bei Katzen (Ozawa et al.) 280, 441
- , Hemmung des Natrium-Transports bei Bufo [Amph.] (Hidalgo et al.) 281, 171
- , Innervation, cholinerge und adrenerge Nerven [Mam.] (El-Badawi et al.) 280, 151
- , Innervation bei *Trachysaurus* [Rept.] (McLean et al.) 280, 440; (Burnstock et al.) 280, 440
- , Natrium-Transport, Aldosteron-Stimulation bei Bufo [Amph.] (Fimognari et al.) 281, 190; (Fenestil et al.) 281, 191
- -Rezeptoren und Cortex-Stimulation (Anokhin et al.) 280, 441
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnstoff-Bildung in Leber nach Insulin bei Ratten (Monidon et al.) 281, 504
- -Bildung in Leber von *Latimeria* [Pisc.] (Brown et al.) 281, 195
- -Höhe und Somatotropin in Leber von Ratten (Penhos et al.) 281, 52
- -Resistenz verschiedener Viren (Ghendou) 281, 561
- -Retention bei *Latimeria* [Pisc.] (Pickford et al.) 281, 189
- -Synthese bei *Agaricus bisporus* [Pilz] (Wasternack et al.) 280, 493; (Reinbothe et al.) 280, 494
- , Synthesewege bei *Squalus* [Pisc.] (Schooler et al.) 280, 577
- Haut, Antigene in menschlicher (Aoki et al.) 280, 291
- -Carcinom bei *Triturus* [Amph.] (Seilern-Aspang et al.) 280, 237
- , Cortisol-4-[¹⁴C]-Stoffwechsel (Hsia et al.) 280, 27
- , Cuticula, Enzymaktivität bei *Hymenolepis* [Cest.] (Rothman) 281, 7
- , Cuticula von *Polyxenus* [Myr.] (Seifert) 281, 9
- , Cuticula, Wasserpumpe bei Insekten (Winstein) 281, 189
- , Digitallamellen, Entwicklung und Histologie bei Anolidae und Gekkonidae [Rept.] (Ernst et al.) 280, 316
- Haut, Epidermis, ATP-ase-Lokalisation [Amph.] (Farquhar et al.) 281, 172
- , Durchdringung von UV-Strahlen (Everett et al.) 280, 547
- -Proteine, Antikörper gegen (Carruthers et al.) 280, 294
- -Zellen, ³H-Thymidin-Einbau [Pisc.] (Henrikson) 280, 313
- Haut, Fortschritte in der Biologie der Haut, Bd. 5: Wundheilung (Montagna et al.) 281, 421
- , Hornschuppen bei Manidae [Mam.] (Spearman) 280, 320
- , Hyperosmolarität und Nettotransport von Nichtelektrolyten bei *Rana* (Franz et al.) 281, 190
- , Integument, Entwicklung bei Calliphora-Larven [Ins.] (Dahlem) 281, 13
- , Integument der Vertebrata (Giersberg et al.) 280, 164

- Haut, Lokalisation der PAS-positiven Basalmembran [Mam., Homo] (Swift et al.) 281, 365
- , mechanische Eigenschaften, Einfluß von Sulfhydryl-Reagentien bei Ratten (Harkness) 280, 543
- , Melanocyten [Homo] (Shukla) 280, 321
- , 4-Methyl- $\Delta^{8,24}$ -cholestadien- 3β -ol (Sanghvi et al.) 280, 251
- , Mikrovibration und Adrenalin und Noradrenalin beim Kaninchen (Fuziwara) 281, 496
- , Mikrozirkulation und Vitamin E (Kamimura et al.) 281, 37
- , Natrium-Transport und γ -Aminobuttersäure bei Rana (Häulicä et al.) 281, 190
- , Nerv-Präparation, Noradrenalin-Freisetzung bei Bufo [Amph.] (González et al.) 281, 528
- , Papillen bei Echinostomatidae [Trem.] (Lie) 280, 64
- , Potentialänderungen durch Ocytocin bei Rana (Salée et al.) 281, 53
- , der Säugetiere, in: Lehrbuch der Zoologie (Grassé) 281, 106
- , Schuppen-, hydrodynamische Funktion [Pisc.] (Kudryashov et al.) 280, 476
- , segmentale Innervation im Hinterbein des Hundes (Sikachina) 281, 395
- , „unstirred layers“ bei Rana (Deinty et al.) 280, 540
- , Veränderungen bei Cynopterus [Mam.] durch Bakerocoptes-Befall [Chel.] (Lavoipierre et al.) 281, 91
- , Wasserstoffionengradient bei Rana (Friedman et al.) 281, 190
- , Zellen in vitro, Differenzierung und Wiedervereinigung [Aves] (Kitano) 280, 166
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wuchsstoffe
- , AMO-1618 und Verstärkung des Blattalters, Umkehr durch Gibberellin und Kinetin (Ruddar) 281, 30
- , Abscisin II und Keimung von vier Gräserarten (Sumner et al.) 281, 483
- , Chymotrypsin-Hemmstoff I, Eiweißkomponente in Blättern junger Kartoffelpflanzen (Ryan et al.) 281, 486
- , und Entkoppler der Photophosphorylierung und verzögerte Lichtemission von Chloroplasten (Mayne) 280, 87
- , IES-Oxydase-Inhibitor, Verteilung in der Speicherwurzel von Daucus (Jacobson et al.) 281, 30
- , Inhibitor, β -Komplex in den Schalen von apikalen und basalen Kartoffelknollenhäften in der Keimruhe (Hemberg et al.) 280, 530
- , Oxydationsprodukte von IES (Tuli et al.) 281, 484
- , Phosfon-Hemmung der Keimung und Temperatur und Strahlung (McDonough) 281, 29
- , der Proteinsynthese und Keimung bei Salatsamen (Black et al.) 280, 531
- Hemmstoffe bei schlafenden Embryonen von Evonymus (Monin) 281, 484
- , Wuchsinhibitoren in Aprikosenblättern beim Welken (Pustovoitova) 281, 31
- Hepatopankreas-Enzyme von Haliotis [Moll.,] Abbau von Fucoidan (Thanassi et al.) 280, 261
- , Magen und Darm der Neogastropoda [Moll.] (Smith) 280, 67
- , neuroendokrine Kontrolle bei Procambarus [Crust.] (Fingerman et al.) 281, 39
- , Stickstoff- und Phosphorgehalt bei Oniscus und Porcellio [Crust.] (Taschenberger) 280, 553
- Heptacosan, Biosynthese (Breccia et al.) 280, 33
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- Hermaphroditismus, Blüten-, und Gynodioecismus bei Silene (Baker) 281, 545
- Herz-Actomyosin und Calcium (Fanburg) 281, 224
- , -Actomyosin und -Myosin, Wirkung von Norepinephrin (Katz) 281, 227
- , Adrenalin-Einwirkung bei Rana (Putintseva) 281, 222
- , -Aktivität, Regulation bei Hypoxie bei Salmo [Pisc.] (Randall et al.) 281, 514
- , ATP-Hexose-Phosphotransferase beim Hühnerembryo (Gaja et al.) 280, 265
- , Biotin-Aufnahme beim Hund (Siegel et al.) 281, 365
- , Conus arteriosus, Funktion bei Heterodontus [Pisc.] (Satchell et al.) 281, 221
- , Coronardurchfluß und Adrenalin bei Ratten (Glomstein et al.) 281, 213
- , -Coronargefäße, Modifikation der Ammonämie (Duchène-Marullaz et al.) 281, 228
- Herz, E K G während Geburt von Equus [Mam.] (Too et al.) 281, 229
- , Hyperventilations- [Homo] (Furberg et al.) 281, 230
- , von Katzen (Too et al.) 281, 230
- , bei Periplaneta [Ins.] (Das et al.) 281, 220
- , während Trächtigkeit bei Equus [Mam.] (Kanagawa et al.) 281, 229
- Herz-Enzyme und Glucose-Fütterung bei Ratten (Vahouny et al.) 280, 561
- , -Frequenz, Änderungen während bedingter Unterdrückung bei Ratten (de Toledo et al.) 280, 351
- , -Frequenz und Sauerstoff-Verbrauch während Tauchen [Amph.] (Jones) 280, 571
- , -Frequenz und Ventrikel-Reizung beim Hund (Grupp et al.) 281, 224
- , -Funktion, Stimulation durch Vagusreizung, Nicotin und Tyramin (Chiang et al.) 281, 228
- , -Ganglion, Schrittmacher-Neuronen bei Squilla [Crust.] (Watanabe et al.) 281, 219, 220
- , -Gefäß-System und Chemoreflexe aus Rezeptoren der Lungengefäße bei Katzen (Dvoretzky) 281, 216
- , -Gifte bei Poecilocerus [Ins.] (v. Euw et al.) 281, 198

- Herz, Glykogen-Stoffwechsel bei Ratten (Mayer et al.) 281, 226
- Lungen-Coronarkreislauf-Präparat, Sauerstoffverbrauch (Baader et al.) 281, 227
 - Mitochondrien, Funktionszustände und pH-Wert (Addanki et al.) 281, 173
 - Mitochondrien, Malatdehydrogenase (Kitto et al.) 280, 12
- Herz - Muskel, Blutcapillarennetz beim Hund und Kaninchen (Rakusan et al.) 281, 378
- Blutdurchfluß und Wärmeproduktion, Wirkung einer Perfusionsdruckänderung (Grayson et al.) 281, 225
 - Brenztraubensäuredehydrogenase-Komplex (Hayakawa et al.) 280, 8
 - Kalium- und Natrium-Transport bei Rana (Haas et al.) 281, 222
 - Myofibrillen-ATP-ase und Calcium (Dransfeld et al.) 281, 224
 - NMN-Biosynthese (Severin et al.) 280, 25
 - Tätigkeit und Tetrodotoxin, Tetraäthylammonium und Mangan bei Ratte und Meerschweinchen (Coraboeuf et al.) 281, 225
 - und Thiamin bei Bufo [Amph.] (Murai et al.) 281, 221
 - Zelleinschlüsse bei Katzen (Page) 281, 379
 - Zellen und DNS-Synthese im Myokard-Bindegewebe von Ratten (Meerson et al.) 281, 226
- Herz-Neuronen-Aktivität und Hypothalamus-Stimulation bei Hunden (Alanis et al.) 280, 456
- Noradrenalin-Stoffwechsel und adrenerge Blocker (Eisenfeld et al.) 281, 227
 - Perikard, Ausbreitung von Nerven [Homo] (Landsberger) 280, 333
 - Polarität, Determination beim Hühnerembryo (Orts Llorca et al.) 281, 557
 - Purkinje-Fasern, Einfluß von Tetrodotoxin auf Membranströme (Dudel et al.) 281, 229
 - Reaktion auf Temperatur und Hypoxie bei Sauromalus [Rept.] (Boyer) 280, 572
 - Rhythmik, Störung bei Crassostrea [Moll.] (Ebara) 281, 219
 - Schlag und Größe, Geschlecht, pH und Temperatur bei Heterometrus [Crust.] (Padmanabhanaidu) 281, 220
 - Schlagvolumen und Oestrogen beim Huhn (Sturkie et al.) 281, 499
 - Schrittmacher-Tätigkeit bei Chelonia [Rept.] (Lange et al.) 281, 223
 - Sinus venosus, Wirkung eines Wechselstromstoßes bei Bufo [Amph.] (Goto et al.) 281, 222
 - Stamm und Neurohämalorgane des Kopfes bei Heleria [Crust.] (Delaleu et al.) 281, 39
 - Tätigkeit bei Locusta [Ins.] (Cazal) 281, 221
 - Tätigkeit und radioaktive Isotopen von Strontium, Caesium und Cerium bei Ratten (Seltser) 281, 227
 - Valvula a. pulmonalis, Feinbau bei Meeresschweinchen (Kolb et al.) 281, 378

- Herz - Ventrikel, Förderleistung und Catechinaminspiegel im Blut von Hunden (Monroe et al.) 281, 224
- Füllung und Füllungsdruck, Ausflußwiderstand, Herzfrequenz und Coronardurchströmung beim Hund (Lioy et al.) 281, 224
 - , ionotrope Reizung bei Hunden (Dieudonné) 281, 229
 - Reizung, Technik (Scherlag et al.) 281, 229
- Herz, Wirkung cholinergischer Verbindung bei Anodonta [Moll.] (Nistratova et al.) 281, 219
- , Wirkung myotroper Substanzen [Moll.] (Kratzing et al.) 281, 218
 - , Zellkern-ATP-Hydrolyse bei Hühnerembryonen (Klein) 281, 378
- Heterokaryon-Bildung und genetische Analyse von Farbmutilanten bei Aspergillus heterothallicus [Pilz] (Keron et al.) 281, 448
- Heterokaryose bei Schizophyllum commune (Parag et al.) 280, 146
- bei Trichophyton mentagrophytes (Aschan-Åberg) 280, 146
 - bei Verticillium albo-atrum (Heale) 280, 147
- Hill-Reaktion und lichtinduzierte Xanthophyll-Umwandlungen (Hager) 280, 88
- Reaktion und Photophosphorylierung und Wassergehalt (Santarius) 280, 334
- Himandridin aus Galbulimina (Mander et al.) 280, 124
- Himbosin aus Galbulimina (Mander et al.) 280, 124
- Hippomanes, Entwicklung und Ursprung bei Equidae [Mam.] (Dickerson et al.) 280, 156; (King) 280, 156
- Histochemie, Acetylcholinesterase-Nachweis im Rhinencephalon bei Myocastor [Mam.] (Girgis) 281, 402
- , Aminosäuredehydrogenase-Lokalisation in Nieren und Leber [Mam.] (Wohlrab) 280, 165
 - , Befunde nach Leitungsunterbrechung des N. facialis [Mam.] (Miehlke et al.) 281, 395
 - , Biosynthese-Ort im Ovar bei Lacerta [Rept.] (Botte et al.) 280, 318
 - , Darstellung der ATP-ase im Flimmerepithel (Graf et al.) 281, 162
 - , Darstellung der SS-Gruppen mittels Selenwasserstoff (Olszewska et al.) 281, 111
- Histochemie, Enzym-, der Cuticula bei Hymenolepis [Cest.] (Rothman) 281, 7
- , der fetalen Nebennieren bei Bos [Mam.] (Hager et al.) 280, 324
 - , Neufuchsin als Kupplungssalz (Stutte) 281, 111
 - , der Onkocyten aus Speicheldrüsen beim Hund (Rother) 280, 323
- Histochemie, Enzymaktivität in Nierensegmenten bei Ratten (Serov et al.) 280, 151
- , Enzymaktivität in Organen und Flüssigkeiten von Vipera [Rept.] (Bastide et al.) 280, 316

- Histochemie, Enzymverteilung im Glomus caroticum des Kaninchens (Woods) 281, 380
- , β -Glucuronidase-Lokalisation in Schistosoma [Trem.] (Fripp) 281, 183
- , Hydrolasen-Nachweis in den Glandulae inguinales bei Kaninchen (Kuhnel et al.) 280, 322
- , Hydroxysteroiddehydrogenase-Nachweis im interstitiellen Hodengewebe der Teleostei [Pisc.] (Delrio et al.) 280, 313
- der Leber und des Blutes während der Reifung bei *Pleuronectes* [Pisc.] (Shatunovsky) 280, 313
- der Leber und Hypothermie bei Ratten (Ruta) 281, 522
- der Milchdrüsen (Ricco et al.) 281, 382
- , Monoamin-Nachweis mit Formaldehyd-Fluoreszenzmethode (Corrodi et al.) 281, 113
- , Monoamine, biogene, im ZNS bei *Anodonta* [Moll.] (Nagy) 280, 65
- , Natrium-aktivierbare ATP-ase, Nachweis (Bosch et al.) 280, 166
- der Nieren, Vergleich bei Vertebraten (Helmy et al.) 280, 164
- des Operculum bei *Gibbula* [Moll.] (Vovelle) 281, 8
- von Pflanzengewebe, Gefrierschneiden (Gahan et al.) 281, 109
- , Phosphatase, alkalische, Verteilung in Nieren-Hauptstück bei Ratten (v. Deimling et al.) 281, 385
- , Protein-Nachweis im Innenohr der Meer-schweinchen (Schätzle et al.) 281, 392
- , quantitative Erfassungsgrenze (Arnold) 281, 110
- , -Techniken bei Embryologie-Studium an Orchideen (Zinger et al.) 281, 560
- , Thiamin-Pyrophosphatase-Aktivität im Darm der Ratten (Saito et al.) 281, 372
- , Ultrastruktur- (Rothman) 281, 162
- , Verteilung cholinerg und adrenerger Neuronen in der Harnblase [Mam.] (El-Badawi et al.) 280, 151
- der Zellkern-ATP-Hydrolyse im Herzen der Hühnerembryonen (Klein) 281, 378
- , Zellmembran als Diffusionshindernis (Reale et al.) 281, 111
- der Zunge bei Primaten (Machida et al.) 280, 327
- Histogenese, Spermio-, von *Oncopeltus* [Ins.] (Barker et al.) 281, 186
- Histokompatibilität und Serumfaktoren bei mit Walker-Carcinom 256 inokulierten Wistar-Ratten (Walker) 280, 238
- Histologie und Anatomie der Zunge von Elephas und *Loxodonta* (Kubota) 281, 370
- des braunen und weißen Fettgewebes (Hull et al.) 281, 369
- des Cerebellum der *Canoidea* [Mam.] (Brauer) 280, 162
- des Darmkanals bei *Saissetia* [Ins.] (Gian-notti) 281, 12
- der Digitallamellen bei Anolidae und Gekkonidae [Rept.] (Ernst et al.) 280, 316
- Histologie der Gelenkkapseln der Articulationes interphalangeales manus [Homo] (Schmidt) 280, 322
- des Giftapparates von *Pogonomymex* [Ins.] (Hermann et al.) 281, 12
- der Glomera aortica und Glomera coronaria [Mam., Homo] (Becker) 281, 379
- der Gonaden triploider Intersexe bei *Drosophila* (Laugé) 271, 13
- der Gonaden während des Geschlechtswechsels bei *Monopterus* [Pisc.] (Chan et al.) 281, 547
- , Grenze zwischen Fundus- und Pylorus-drüsenregion [Homo] (Oi et al.) 280, 328
- der Intima der Aa. pulmonales bei Kaninchen (Cherdol et al.) 280, 332
- der Keim- und Follikelzellen im Ovar bei *Mesocricetus* [Mam.] (Weakley) 281, 386
- der Milz bei *Procyon* und *Marmota* [Mam.] (Hayes et al.) 281, 380
- der Parenchym-Lymphgefäße der Nieren [Homo] (Comparini et al.) 280, 149
- der Speicheldrüsen von *Dactylospheara* [Ins.] (Killing) 281, 11
- , Strukturänderungen der Milz durch ACTH bei Ratten (Borghi) 280, 153
- des Thymus nach Adrenocorticosteroiden bei Ratten (Lee et al.) 280, 151
- verengter Arterien und Arteriolen [Mam.] (Hayes) 280, 332
- Histophysiologie von endokrinen Drüsen von Teleosteen (Olivereau) 281, 45
- Hitze s. Temperatur
- Hoden, Halbkastration bei Meles (Canivenc et al.) 281, 503
- , Hemmung und Hypophysen-Implantation bei Ratten (Smith et al.) 281, 503
- , Hormon-Produktion bei Ratten (Morehead et al.) 281, 45
- , interstitielle Zellen der Teleostei [Pisc.] (Delrio et al.) 280, 313
- , Leydig-Zellen nach Oestrogenen und Gonadotropin bei Ratten (Murakami et al.) 281, 164
- , Methyltestosteron-Wirkung bei hypophys-ektomierten Fundulus [Pisc.] (Lofts et al.) 280, 92
- , Morphogenese bei *Anthonomus* [Ins.] (McLaughlin et al.) 281, 12
- , postnatale Entwicklung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Skowron) 280, 153
- , Sekretion von Oestron und Oestradiol beim Hühnerembryo (Akram et al.) 281, 500
- , Sertoli-Zellen, postnatale Entwicklung bei Mäusen (Flickinger) 280, 154
- , Testosteron-Biosynthese bei Affen (Sharma et al.) 281, 45
- , Vesiculae an der Karyotheca der Epithelkerne bei *Collembola* [Ins.] (Dallai) 281, 185
- Holz s. a. Lignin
- -Beschädigung, Rolle des Stickstoffs (Mer-vill et al.) 280, 336
- -Bildung und Zuwachs und Temperatur bei 10 Pinus-Herkünften (Larson) 280, 534

- Holz-Eigenschaften bei Pilzbefall von *Betula* (Henningsson) 280, 233
 —, spezifisches Gewicht und Umweltfaktoren bei *Pinus taeda* (Gilmire et al.) 280, 192

Homo

- Homo s. a. Hominide und Mammalia
 —, Anatomie, funktionelle, Vorderextremität-Abduktion und Beziehungen Humeruskopf-Schultergelenkpfanne (Soutoul et al.) 280, 476
 —, Antigene in der Haut (Aoki et al.) 280, 291
 Homo, A n t i k ö r p e r des ABO-Systems und Spermatozoen-Stoffwechsel (Ackerman) 280, 281
 —, anti-AP1- und anti-Bj-, in Immunsereen (Yokoyama et al.) 280, 281
 —, gegen O-Antigen *E. coli*-infizierter Kinder (Hanson et al.) 280, 375
 —, Auto-, bei *Schistosoma haematobium*-Infektionen [Trem.] (Shamma et al.) 280, 377
 —, gegen Erythrocyten und Leukocyten bei Leukoneutropenien (Dausset) 280, 285
 —, Intrinsic-Faktor-Auto- (Garrido-Pinson et al.) 280, 286
 Homo, Aorta, Alters- und Geschlechtsunterschiede in der Tunica media (Ahmed) 281, 376
 —, Aorta-Elastin, Aminosäuren-Analysen (Serafini-Fracassini et al.) 281, 163
 —, A. cystica-Verzweigungen (Gordon) 281, 377
 Homo, A u g e, Adaptation bei stufenweiser Veränderung der Helligkeit (Anstis) 280, 473
 —, Akkomodation, Mechanismus (Kato) 280, 474
 —, Auflösung und Orientierung eines Linien-gitters (Campbell et al.) 280, 473
 —, Cornea-Epithel, Feinbau der Hudson-Stählischen Linie (Stanka) 281, 393
 —, Funktion bei Lichtmikroskopie (Baker) 280, 474
 —, -Gewebe, Jodgehalt (de Jorge et al.) 281, 393
 —, Lymphcapillaren und -gefäße (Gusev) 280, 157
 —, peripheres visuelles Feld und Entfernung und Größe des Fixierobjekts (Suzumura) 280, 473
 —, Pupille, Durchmesser in Dunkelheit (Borgmann) 280, 474
 —, Retina, ATP-ase-Aktivität in Stäbchen (Matsusaka) 280, 157
 —, Retina-Epithel, Feinbau bei Feten (Breathnach et al.) 281, 394
 —, zentrale und periphere Sehschärfe (Szabó) 280, 472
 Homo, Behaarung der Bevölkerung von Nepal (Bhasin) 281, 351
 —, Blut-Serum, Erythrocyten-Autoantikörper (Speiser) 280, 287
 —, Blut-Serum Gm bei Italienern (Durante et al.) 281, 347

- Homo, Blut-Serum, Komplement und Kälteagglutinine (Boyer et al.) 280, 364
 —, Blut-Serum, Serumspiegel der 2. Komponente bei Tumor (Southan et al.) 280, 363
 —, Blut-Serum-Systeme bei Cerebralsklerotikern (Thomas et al.) 281, 346
 —, Blutcapillaren, Bläschen und Vacuolen im Endothel (Fuchs et al.) 281, 377
 —, Blutgefäße, Endothelzellen der Gehirn-Arteriolen (Winckler et al.) 280, 332
 —, Blutgefäßnetz der Sehnenscheiden und Sehnen der Mm. tibiales ant. et post. (Manukiyani) 281, 377
 —, Blutgruppen, ABO-, und Rhesusfaktor in Nordwestpakistan (Bernhard) 280, 46
 —, Blutgruppen der Chinesen in Calcutta (Chaudhuri et al.) 280, 46
 —, Blutgruppen Xg, Koppelung mit Albinismus (Fialkow et al.) 281, 347
 —, Blutkreislauf und Angiotensin (McCaa et al.) 281, 494
 —, Blutkreislauf, Nieren-Polararterie aus der A. iliaca communis (Orlandini) 280, 332
 —, Blutstromvolumen, Messung (Kolin) 281, 212
 Homo, C h r o m o s o m e n - Aberrationen durch Röntgenstrahlen (Gripenberg) 281, 348
 —, -Anomalien in Fibroblastenkulturen nach chemischer Behandlung (Engel et al.) 280, 477
 —, -Anordnung (Kowarzyk et al.) 281, 336, 337
 —, -Brüche, Induktion durch Lymphocyten-Extrakte (Fialkow) 281, 335
 —, des Endometrium (Bowey et al.) 281, 334
 —, -Endoreduplikation bei multiplem Myelom (de Grouchy et al.) 281, 348
 —, -Inversion und Gonadendysgenese (Cohen et al.) 281, 349
 —, mitotische Nondisjunction in Zellkulturen (Martin et al.) 280, 47
 —, Variation des Sexchromatins nach Verbrennungen (Weste et al.) 280, 46
 —, -Überschuß und Genexpression (Yielding) 280, 46
 —, Y mit Satellit (Genest et al.) 281, 350
 Homo, Darm, Colon, Zusammensetzung der sauren Mucopolysaccharide (Sky-Peck et al.) 281, 373
 —, Darm, Dichteverteilung chromaffiner Zellen bei Feten (Singh) 280, 328
 —, Darm, Dünn-, Struktur und Funktion (Shiner) 281, 372
 Homo, D r ü s e n, axilläre, ringförmige Lamellen bei Erwachsenen (Gross) 280, 323
 —, Gl. laryngeae posteriores, Topographie (Voss) 281, 382
 —, Gl. submandibularis, „osmiumzinkjodid-affine“ Elemente (Brooz et al.) 280, 323
 —, Schweiß-, Aktivität in warmer und feuchter Umgebung (Peter et al.) 280, 438
 Homo, Entwicklung der Melanocyten im Innenohr beim Embryo (Ma et al.) 280, 96
 —, Entwicklung der Nieren (Osathanondh et al.) 281, 384

- Homo, Enzym-Mangel bei ägyptischen Kindern (Kamal et al.) 280, 45
- , Epithel, Tuben-, Kinocilien-Bildung (Overbeck) 280, 155
- , Erythrocyten, Kalium-, Natrium- und Wassergehalt (Beilin et al.) 280, 331
- , Erythrocyten, Phosphatase (Karp et al.) 280, 45
- , Erythrocyten, Struktur und Funktion (Gárdos et al.) 281, 207
- , Gallenblase, Entleerung (Toye-Lazarin et al.) 280, 554
- Homo, Gehirn, Cerebroopathie und extra-chromosomaler Partikel (Frezza et al.) 281, 348
- , EEG und freie Dressur (Lelord) 281, 543
- , Epiphyse, DOPA-Decarboxylase- und Monoaminoxidase-Aktivität und Monoamin-Speicher (Hakanson et al.) 281, 401
- , Thalamuskern-Reizung und EEG und Verhaltensreaktionen (Roitbak et al.) 281, 540
- , Trypsin-Inhibitor (Brecher et al.) 280, 161
- Homo, Gelenke, Histologie der interphalangealen Gelenkkapseln der Hand (Schmidt) 280, 322
- , Gen, „silent genes“ und Pseudocholinesterase-Polymorphismus (Goedde et al.) 281, 346
- , genetische Analyse bei geistiger Störung (Dewey et al.) 281, 347
- , genetische Kontrolle des Aminosäuren-transportes in der Niere (Scriver et al.) 281, 345
- , genetische Statistik der Populationsdynamik in Schweden (Alström et al.) 281, 350
- , geschlechtsgekoppelte hyperchrome Anämie (Pinkerton) 281, 350
- , Geschlechtsorgane, Vagina, Keratinbildung bei Oestrogen-behandelten Mäusen (Cooper et al.) 280, 155
- , Geschlechtsverhältnis (Edwards) 280, 47
- , Hämoglobin F bei eineiigen und zweieiigen Zwillingen (Weippl) 281, 347
- Homo, Haut, basale Melanocyten (Shukla) 280, 321
- , Lokalisation der PAS-positiven Basalmembran (Swift et al.) 281, 365
- , Mikrozirkulation und Vitamin E (Kamimura et al.) 281, 37
- , UV-Strahlen, Durchdringung (Everett et al.) 280, 547
- Homo, Herz, Hyperventilations-EKG (Furberg et al.) 281, 230
- , Herz, Perikard Ausbreitung von Nerven (Landsberger) 280, 333
- , Hypophyse, Identifizierung der acidophilen Zellen (Conklin) 281, 382
- Homo, Immunglobulin γ G, Antiseren gegen (Gold) 280, 287
- , γ G, Vi-Untergruppe (Yount et al.) 280, 280
- , Produktion im ZNS bei multipler Sklerose (Cohen et al.) 280, 356
- , Spiegel bei Kindern (Collins-Williams et al.) 280, 285
- Homo, Innervation, Ganglienplexus der Beckeneingeweide (Winckler) 280, 158
- , Interferon-Eigenschaften (Merigan et al.) 280, 404
- Homo, Karyotypus bei adrenocorticalem Carcinom (Pascasio et al.) 281, 349
- , doppelte PH¹-Chromosomen bei Leukämie (Kamada et al.) 281, 424
- , Translokation 13—15/21 und DNS-Replikationsanalyse (Mikkelsen) 281, 349
- , Trisomie 21 und Serotonin-Störungen (Jérôme et al.) 281, 346
- , Trisomien, Enzymaktivität an Fibroblasten in vitro (Nadler et al.) 281, 349
- , XYY-Syndrom und Schwachsinn, Psychoopathie und Aggressivität (Welch et al.) 280, 46
- , XYYY, Variante des Klinefelter-Syndroms (Townes et al.) 281, 350
- , XYY-, und kriminelles Verhalten (Price et al.) 280, 46
- Homo, Knochen-Bau, Unterschiede zwischen Femur, Tibia und Fibula (Evans et al.) 281, 366
- , Knochen, Licht-induzierte elektrische Vorgänge (Spruch et al.) 280, 167
- , kollagenolytisches Enzym im Gewebe (Riley et al.) 281, 364
- , Lernen, Erinnern und Verhalten nach Magnesium-Pemolin (Smith) 280, 352
- , Leukocyten, geschlechtsspezifische Anhangs (Caratzali et al.) 281, 333
- , Leukocyten, mononucleäre, funktionelle Differenzierung (Trepel et al.) 280, 331
- , Lunge, Gasdiffusion (Cumming et al.) 281, 516
- , Lymphe, periphere, Lipide (Voigt et al.) 281, 210
- , Lymphgefäße, Darstellung in Organen (Wenzel) 280, 331
- , Lymphgefäße, Parenchym-, der Nieren, Histologie (Comparini et al.) 280, 149
- , Lymphknoten, follikuläre Strukturen im Thymus bei Autopsien (Middleton) 280, 152
- , Lymphocyten, leukämische, cytoplasmatische Globuli (Laszlo et al.) 281, 424
- , Lymphocyten-Veränderung durch Phytohämagglutinin (Salzmann et al.) 280, 96
- , Magen, histologische Grenze zwischen Fundus- und Pylorusdrüsenregion (Oj et al.) 280, 328
- , Magen, Mitosehäufigkeit in Drüsenzellen (Imai et al.) 281, 370
- , Magen-Schleimhautdrüsen, Morphogenese der Parietalzelle bei Feten (Nomura) 281, 371
- , Milz, Amyloid und periodische Fibrille, Reindarstellung (Glenner et al.) 280, 153
- , Mongolismus, Symposition 280, 45
- , Morphologie, Genetik und Geschichte der Catawba-Indianer (Pollitzer et al.) 281, 351
- , M. cricoarytaenoideus posterior, Muskel-spindeln (Grim) 281, 391

- Homo, *M. supraspinatus*, Funktion (Renard et al.) 280, 476
- , Muskel-Aktivität und Kälteeinfluß (Hellström) 281, 520
- , Muskel, Trockengewicht und physiologischer Querschnitt (Schumacher et al.) 280, 326
- , Muskulatur des Ductus ejaculatorius (Schlager) 280, 155
- , Nasenmodell, Strömung (Masing) 280, 543
- , Nervensystem, chemische Strukturkomponenten (Landolt et al.) 280, 159
- , *N. opticus*, Cholesterin-Anstieg (Friede) 281, 531
- , Neuron, „feedback-Neuron“ im *N. trigeminus* (Neuhof) 280, 159
- , Neuron-Regeneration, terminaler Wachstumskegel (Charvát) 280, 170
- , Nieren, Entwicklung des Glomerulum (Aoki) 280, 149
- , Nieren, juxtaglomeruläre Zellen, Feinbau (Biava et al.) 280, 149, 150
- , Oesophagus-Bewegung und Atmung (Trop et al.) 281, 516
- , Ohr, Innen-, Membranen und Stoffaustausch (Iurato) 281, 393
- , Pankreas-Saft, Protein-Zusammensetzung (Keller et al.) 280, 560
- , Parasiten, *Anisakis marina* [Nemat.], Infektion durch Heringe (van Thiel et al.) 280, 206
- , Parasiten, *Cysticercus racemosus* [Cest.], Morphologie im Gehirn (Šlais) 280, 65
- , Parasiten *Plasmodium* [Prot.], Antikörper-Persistenz (Luby et al.) 281, 422
- , Phosphoglucomutase-Häufigkeit bei Juden und Isländern (Mourant et al.) 281, 346
- , Polydactylie und Neurodisplasie (Walbaum et al.) 280, 45
- , Protein-Polymorphismus (Wieme et al.) 281, 346
- , PTC-Schmeckfähigkeit, Häufigkeit in Nordwestpakistan (Bernhard) 280, 45
- , Rückenmark, Ependym-Feinbau bei Embryonen (Malinský et al.) 281, 397
- , Rückenmark, intramedullärer Rückenmarksnerv (Motanekin et al.) 281, 398
- , Rückenmark, Wurzeln der Spinalnerven (Gamble et al.) 280, 158
- , Schädel und Artentwicklung des Stirnhirnes (Saller) 280, 322
- , Sinnesorgane, Glomera coronaria und Glomera aortica (Becker) 281, 379
- , Skelet, Foramina intervertebralia im Halsgebiet (Wassilev) 281, 366
- , Thalassämie-Syndrom, Unterarten (Aksoy et al.) 281, 348
- , Thymus, Inselbildung in der Rinde (Kouvalainen) 280, 152
- , Thymus, Plasmazellen (Goldstein) 280, 152
- , Thyroxin-Umsatzraten, Messung mit Ganzkörperzähler (Oberhausen et al.) 281, 507
- , Tränen, Lysozym (Jollès et al.) 281, 296

- Homo, Tumor, Cytogenetik bei multiplem Myelom (Tassoni et al.) 281, 424
- , Tumor-Gewebe, Wachstum nach Röntgenbestrahlung in vitro (Dumas) 280, 238
- , Tumor, Viruspartikel bei Burkitt-Tumoren (Griffin et al.) 280, 399
- , *V. umbilicalis*, prä- und postnatale Anatomie (Ostroverkhov et al.) 281, 377
- Homo, Vererbung der „*Aplasia cutis congenita*“ (Cantaboni et al.) 281, 348
- , Biochemie (Sutton) 281, 345
- , von Dexamethason-Hypertension und Glaukom (Armaly) 281, 347
- , des Glaukoms (Miller) 281, 347
- , Regressionswerte (Good) 281, 345
- Homo, Viruskrankheiten, ECHO-Virus Typ 9-Antikörper in Serbien (Stojkovic et al.) 280, 394
- , Hepatitis, Antigenbestimmung in Leberzellen (Ketildazze et al.) 281, 573
- , Influenza-Antigen-Bestimmung in intracellulären Einschlüssen (Lyarskaya et al.) 281, 573
- , Influenza-Virus A_0 -Infektion und Nasensekret (Alford et al.) 280, 395
- , Respirations-Viren-Erkrankungen bei Kindern (Hornleth) 281, 580; (Aitken et al.) 281, 581; (Stoff et al.) 281, 581
- , Respirations-Viren-Verbreitung bei Kindern (Ritova et al.) 281, 575
- , RS-Virus-Isolierung aus Mittelohr bei Kindern (Blattner) 281, 580
- Homo, Wachstum, Corticosteroid-bedingter Zwergwuchs (Matiasovic et al.) 281, 511
- , Zähne, Gingiva, Mastzellen-Feinbau (Weinstock et al.) 281, 369
- , Zähne, piezoelektrisches Verhalten (Athenstaedt et al.) 281, 368

Hormone

- Hormone, Acetylcholin-Abgabe aus sympathischen Nervenendigungen von Bufa [Amph.] (Nishi et al.) 281, 524
- , Empfindlichkeit cerebraler Neurone bei Katzen (Crawford et al.) 281, 531
- , im Gehirn (Toru et al.) 280, 255
- , im Gehirn nach Schlaf-Entzug bei Ratten (Bowers et al.) 281, 535
- , -Reizung des Temporallappens und Schlaf-Auflösung bei Katzen (Hernández-Peón et al.) 281, 536
- , -stimulierte NaCl-Sekretion in Salzdrüsen [Aves] (Hokin et al.) 281, 198
- , -Synthese aus Acetat und Citrat (Tuček) 281, 292
- , -Synthese in Speicheldrüsen bei Katzen und Kaninchen (Nordenfelt et al.) 281, 525
- , -Synthese, Wirkung von Basen und Kationen bei Mäusen (Bhatnagar et al.) 280, 446
- , -System im Nervengewebe niederer Vertebrata (Verzhbinskaya et al.) 280, 169
- , -Wirkung auf Prolactin-Hemmfaktor im Hypothalamus von Ratten (Mittler et al.) 281, 495
- , Wirkungsmechanismus (Stevens) 281, 495

- Hormone, A C T H - Dosierung, Hemmwirkung von Dexamethason (Mialhe-Voloss et al.) 281, 512
- und Hemmung der adrenalen RNS-Synthese beim Meerschweinchen (Bransome) 281, 509
- und Hypophysektomie bei Gambusia [Pisc.] (Chambolle) 281, 508
- und Nebennierenrinde bei Ratten (Mikołajczyk) 281, 509
- und „Rebound“-Versetzung an der Nebennierenrinde von Meerschweinchen (Herrmann) 281, 497
- und Regeneration der Nebennierenrinde bei der Ratte (Poluektov) 281, 233
- und Strukturänderung in der Milz bei Ratten (Borghi) 280, 153
- Wirkung auf Mesenchym von Rana (Scholz) 281, 418
- Hormone, A d r e n a l i n und Coronardurchfluß im Herz von Ratten (Glomstein et al.) 281, 213
- und Durchblutung der Leber des Hundes (Scholtholt et al.) 281, 41
- Einwirkung auf Herz von Rana (Putintseva) 281, 222
- und Fettsäuren-Abgabe aus Fettgewebe von Ratten (Pařízková et al.) 280, 565
- Gaben und -Spiegel im Fettgewebe von Ratten (Jelinková et al.) 281, 497
- und Hormonsekretion und Blutstrom in der Thyreoidea von Ovis [Mam.] (Falconer) 281, 496
- und intestinaler Blutdurchfluß bei Katzen (Greenway et al.) 281, 213
- und Mikrovibration der Körperoberfläche des Kaninchens (Fuziwara) 281, 496
- im Plasma, Tagesrhythmik bei Ictalurus [Pisc.] (Boehlke et al.) 280, 550
- und Sauerstoffverbrauch und Kohlenhydratstoffwechsel beim Huhn (Freeman) 280, 435
- Wirkung auf Prolactin-Hemmfaktor bei Ratten (Mittler et al.) 281, 495
- Wirkung auf Stoffwechsel (Lavau et al.) 281, 325, 326
- Hormone, adrenocorticale Aktivität und Kälte bei Ratten (Boulouard) 281, 521
- Aldosteron und Natrium-Transport durch Darm von Bufo [Amph.] (Cofré et al.) 281, 191
- Aldosteron und Natrium-Transport in Harnblase von Bufo [Amph.] (Fimognari et al.) 281, 190
- Aldosteron-Stimulation des Natrium-Transports bei Bufo [Amph.] (Fanestil et al.) 281, 191
- γ -Aminobuttersäure und Natrium-Transport durch Haut von Rana (Háulicá et al.) 281, 190
- γ -Aminobuttersäure und β -Phenyl- γ -Aminobuttersäure, Wirkung auf Gehirn [Mam.] (Stark et al.) 281, 534
- Hormone, γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel in Agaricus hortensis [Pilz] (Piquemal et al.) 280, 492
- Androgen-Empfindlichkeit, Entwicklung bei Sus [Mam.] (Goy et al.) 281, 550
- Androgen-Injektion und Uterus bei Ratten (Takewaki) 281, 44
- Androgene und LH-Biosynthese im Hypophysenvorderlappen von Ratten (Wakabayashi et al.) 281, 510
- Androgene und LH- und FSH-Konzentrationen in der Hypophyse von Ratten (Ryan et al.) 281, 510
- Androgene, Reaktion der Hypophyse von Ratten (Bogdanove) 281, 510
- Hormone, A n g i o t e n s i n und Acetylcholin-Freisetzung aus Nervenendigungen von Katzen (Panisset) 281, 495
- und Blutkreislauf [Homo] (McCaa et al.) 281, 494
- intrarenale Funktion (Leyssac) 281, 46
- Messung im Blut (Morris et al.) 281, 495
- peripherer adrenerger Mechanismus bei Hunden (Krasney et al.) 281, 494
- Renin-System, Biochemie und Kinetik (Skeggs et al.) 281, 46
- Hormone, anti-gonadotropes Prinzip in der Epiphyse von Bos [Mam.] (Thieblot et al.) 281, 55
- Antiandrogen, Gehirnimplantation und Fortpflanzungssystem bei Ratten (Bloch et al.) 281, 503
- Bradykinin und Bradykininogen im Blut von Macaca [Mam.] (Tella et al.) 280, 561
- Bradykinin und transcapillare Flüssigkeitsbewegung beim Hund (Diana et al.) 281, 213
- Bradykininogen, Reinigung (Egorova et al.) 280, 255
- Calcitonin, hypocalcämische Wirkung (Broulik et al.) 281, 49
- Calcitonin-Wirkung auf Knochen (Raisz et al.) 281, 505
- Corpora allata-Aktivität und Wachstum bei Thermobia [Ins.] (Watson) 281, 554
- Corpora allata-Hormon und Atmungsstoffwechsel bei Galleria [Ins.] (Sehnal et al.) 281, 39
- Corpus luteum-Reaktivierung bei Meles [Mam.] (Canivenc et al.) 281, 500
- Hormone, C o r t i c o s t e r o i d e, Anstieg in Nebennieren nach Bestrahlung bei Ratten (Fleming et al.) 280, 545
- Bildung, Aktivierung durch Präcorticotropin bei Sus [Mam.] (Dasgupta et al.) 281, 51
- Chromatographie (Seki et al.) 280, 254
- Hypophysen-Rückkopplungsmechanismus bei Rana (Piper et al.) 281, 42
- Sekretion bei Hunden (Kolpakov et al.) 281, 498
- Synthese bei Anguilla [Pisc.] (Leloup-Hâty) 280, 27
- und Thymus fetaler und neugeborener Ratten (Lee et al.) 280, 151

Hormone, Corticosteroide, Verabreichung an Cortex von Ratten und Meerschweinchen (Nozdachev et al.) 281, 498

- , Corticosteron-Bestimmung (Richard) 281, 287
- , Corticosteron und Einfluß von Temperatur auf Thyreidea-Aktivität bei Ratten (Bauman et al.) 281, 506
- , Corticosteron-Produktion in Nebennieren von Ratten (Kraus et al.) 281, 498
- , Cortisol-Injektion und Thymus bei Ratten (Bellamy et al.) 281, 497
- , Cortisol-Stoffwechsel in der Haut (Hsia et al.) 280, 27
- , Cortisol-Wirkung, Beeinflussung durch Metyrapon bei *Xenopus* [Amph.] und Ratten (Janssen) 281, 497
- , Cortison-Behandlung und Carnitin und Stickstoffabbau bei Ratten (Reynier et al.) 281, 499
- , Cortison-Wirkung auf Mesenchym von Rana (Scholz) 281, 418
- , Desoxycorticosteron, 11 β -Hydroxylierung (McCarthy et al.) 281, 145
- , Desoxycorticosteron, Hydroxylierung zu Corticosteron (Williamson et al.) 280, 43
- , Desoxy-17-oxosteroide Bestimmung (Chambers et al.) 281, 288
- , Diäthylstilboestrol, Wirkung auf Mitochondrien-Stoffwechsel (Stoppini et al.) 280, 43
- , Ecdysterone aus Rhizomen von *Polypodium* (Jizba et al.) 281, 286
- , Epinephrin-Wirkung auf Phosphorylase b-Kinase (Drummond et al.) 281, 330
- , Erythropoietin-Wirkung, Hemmung durch Oestradiolvalerat bei der Maus (Jepson et al.) 281, 502
- , fettlösliche, Anwendung und Wirkung auf Entwicklung von Hühnerembryonen (Lakshmi) 281, 558
- , FSH, Freisetzung nach Verabreichung von Hypothalamusextrakten bei Ratten (Saito et al.) 281, 55
- , FSH und Nebennierenrinde von Ratten (Mikolajczyk) 281, 509
- , Gastrin und Pylorus-Durchflußgröße bei Ratten (Vasseur et al.) 281, 46
- , Gleichgewicht im Blut der Larven von *Calliphora* [Ins.] (Shaaya et al.) 281, 554
- , Gonadotropin-Aktivität im Ovar bei Ratten (Catayée et al.) 281, 387
- , Gonadotropin und Leydig-Zellen in Hoden von Ratten (Murakami et al.) 281, 164
- , Gonadotropin und Ovar-Aktivität bei Ratten (Kharchenko) 281, 41
- , Glucocorticoid-Wirkung auf Leukocyten von Ratten (Blenkinsopp et al.) 281, 42
- , Glykocorticoide und Kohlenhydratstoffwechsel bei Ratten (Madar) 280, 562
- , Häutungs-, und Reparation der Haut bei *Locusta* [Ins.] (Rinterknecht) 280, 94

Hormone, Histamin-Bildung und Reaktivität der Gefäße (Altura et al.) 281, 215

- -Freisetzung aus Blutplättchen von Kaninchen (Barbaro et al.) 280, 367
- , Hemmwirkung auf Lipidsynthese in Aortazellen vom Huhn (Murata et al.) 280, 557
- -Toxizität und Hypothalamus-Läsionen beim Meerschweinchen (Schiavi et al.) 280, 447
- Hormone, hormonale Antagonismen in der experimentellen Krebsforschung (Roth) 280, 238
- Kontrolle des Mineralstoffwechsels von Ratten (Neacsu et al.) 281, 194
- Kontrolle der Reproduktion bei anoestrischen Ovis [Mam.] (Rahman et al.) 281, 501
- Regulation des Angriffsverhaltens bei *Coturnix* [Aves] (Selinger et al.) 280, 344
- Hormone, hormonaler Einfluß auf Verhaltensweisen bei männlichen und weiblichen Ratten (Whalen et al.) 280, 349
- , Hydrocortison-Wirkung auf Monoaminoxidase (Ho-Van-Hap et al.) 280, 42
- , 17-Hydroxycorticosteroide, Tagesrhythmik bei Katzen (Krieger et al.) 281, 498
- , Hydroxy-ecdysone aus Blättern von *Vitex* (Rimpler et al.) 281, 287
- , 15 α -Hydroxyöstradiol-(17 β) aus Harn (Knuppen et al.) 280, 254
- , Hydroxytyramin-Ablagerungen im Nucleus caudatus und tegmentale Läsionen bei Affen (Goldstein et al.) 281, 533
- des Hypophysenhinterlappens, Sekretion bei Ratten (Daniel et al.) 281, 511
- des Hypophysenhinterlappens und Wasser- und Natriumhaushalt bei Rana (Alvarado et al.) 281, 53
- , Hypophysenpeptide, Aufspaltung durch Gelfiltration (Upton et al.) 281, 288
- -induzierte Ovulation und Metopiron [SU-4885] bei hypophysektomierten Heteropneustes [Pisc.] (Sundararaj et al.) 280, 92
- Hormone, Insulin und Aminosäurefreigabe und Harnstoffbildung in Leber von Ratten (Monidon et al.) 281, 504
- B-Ketten induzierte Hyperglykämie bei Ratten (Alburn et al.) 281, 504
- , Bedeutung der Imidazolringe für Assoziationsvermögen (Schäeg et al.) 280, 253
- -bewirkte Magensekretion und Adrenalektomie bei Hunden (Matuoka et al.) 280, 558
- , Einbau von ³H-Leucin (Howell et al.) 281, 147
- -Einfluß auf Kohlenhydratgehalt der Leber von Ratten (Mortimore et al.) 281, 504
- , Immunologie (Schwick) 280, 357
- , Jodierung (Glover et al.) 280, 28
- von *Myxine glutinosa* [Pisc.] (Weitzel et al.) 280, 253
- und Neurosekretion des Hypothalamuskerns bei Kaninchen (Mietkiewski et al.) 281, 512

- Hormone, Insulin-Resynthese und Pankreas-Inseln bei Ratten (Kotoulas et al.) 281, 504
- , Steuerwirkung auf Glucosestoffwechsel beim Kaninchen (Mosinger et al.) 280, 563
- und Stoffwechselreaktionen des Fettgewebes von Ratten (Steiner et al.) 280, 439
- Verhalten und Glucose-Infusion, Analog-Computer-Modell (Cerasi) 280, 562
- Hormone, Juvenilhormon-Aktivität von Nachahmersubstanzen (Levinson) 281, 40
- , Juvenilhormon-Analoge und Embryogenese bei Bombyx [Ins.] (Riddiford et al.) 281, 554
- , Ketosteroid, Bestimmung (Treiber et al.) 281, 288
- , Ketosteroid-Verteilung im Ovar bei Lacerta [Rept.] (Botte et al.) 280, 318
- , Lactogen, Reinigung (Catt et al.) 280, 255
- Hormone, LH und Hypophysen von Bos, Sus und Ovis [Mam.] (Ward et al.) 281, 51
- , Inaktivierung (La Llosa et al.) 281, 288
- , Stimulierung des Cholesterinstoffwechsels (Channing et al.) 281, 327
- , Wirkungsweise (Armstrong) 280, 41
- Hormone, Melanotropin-ähnliche Substanz im Gehirn von Rana (Ralph et al.) 281, 52
- , Melanotropin-Aktivität der Hypophyse nach Hypothalamusextrakt bei Ratten (Kastin et al.) 281, 53
- , Melanotropin, Autoregulation in der Hypophyse von Ratten (Kastin et al.) 281, 52
- , Metabolit in der Hämolymphe und Verpuppung von Calliphora [Ins.] (Levinson et al.) 281, 40
- , Methyltestosteron, Wirkung auf Hoden hypophysectomierter Fundulus [Pisc.] (Lofts et al.) 280, 92
- , des Nebennierenmarks und Blutzucker-gehalt bei Columba [Aves] (Lahiri et al.) 281, 41
- , neuroendokrine Kontrolle der Mitteldarmdrüse von Procambarus [Crust.] (Fingerman et al.) 281, 39
- , neuroendokrine Regulation beim Wiederaufbau langer Knochen [Mam.] (Runikhin) 280, 322
- Hormone, Noradrenalin und Durchblutung der Leber des Hundes (Scholtholt et al.) 281, 41
- , Freisetzung unter Nervenreizung bei Bufo [Amph.] (González et al.) 281, 528
- , Gehalt im Gewebe nach Gaben von Ganglien-Stimulantien bei Mäusen (Ahtee et al.) 280, 444
- , Gehalt der Milz nach Nervenreizung bei Katzen (Dearnaley et al.) 280, 441
- , Gehalt in Neuronendigungen der Hippocampusregion [Mam.] (Blackstad et al.) 280, 163
- und Hormonsekretion und Blutstrom in der Thyreoidea von Ovis [Mam.] (Falconer) 281, 496
- und intestinaler Blutdurchfluß bei Katzen (Greenway et al.) 281, 213
- Hormone, Noradrenalin und Mikrovibration der Körperoberfläche des Kaninchens (Fuziwara) 281, 496
- im Plasma, Tagesrhythmik bei Ictalurus [Pisc.] (Boehlke et al.) 280, 550
- und Sauerstoffverbrauch und Kohlenhydratstoffwechsel beim Huhn (Freeman) 280, 435
- , Stoffwechsel im Herzen und adrenerge Blocker (Eisenfeld et al.) 281, 227
- und Stoffwechselreaktion des Fettgewebes bei Ratten (Steiner et al.) 280, 439
- , subcelluläre Verteilung im Uterus [Mam.] (Gutman et al.) 281, 388
- und Wärmebildungsreaktion bei Ratten (Moore et al.) 281, 519
- Hormone, Norepinephrin und Herz-Myosin und -Actomyosin (Katz) 281, 227
- , Ocytocin und Milchleistung bei Capra (Linzell) 281, 200
- , Ocytocin und Potentialänderungen der Haut von Rana (Salée et al.) 281, 53
- Hormone, Oestradiol-Aufnahme in Hypothalamus von Ratten (Kato et al.) 281, 501
- und Oestron-Sekretion im Hoden vom Hühnerembryo (Akram et al.) 281, 500
- und Sialo-Proteine des Nebenhodenschwanzes von Ratten (Peyre et al.) 281, 44
- , Stoffwechsel (Hawkins et al.) 281, 147
- , Sulfonierung bei Strongylocentrotus [Echin.] (Creange et al.) 281, 147
- Hormone, Oestradiolbenzoat und Fettstoffwechsel bei Ratten (Fewster et al.) 280, 565
- , Oestriol, Isolierung (Brooks et al.) 280, 254
- , oestrogen- und antioestrogenwirksame Stoffe aus Luzerne (Churý) 281, 286
- Hormone, Oestrogen-Behandlung und Gravidität nach Hypophysentransplantation bei Ratten (Carpent et al.) 281, 549
- , Empfindlichkeit, Entwicklung bei Sus [Mam.] (Goy et al.) 281, 550
- und Herzschlagvolumen und Plasmalipide beim Huhn (Sturkie et al.) 281, 499
- , Implantate in Hypothalamus und Hypophyse, Wirkung auf Geschlechtsorgane und Nebennieren bei Ratten (Chowers et al.) 281, 43
- und Keratinbildung in der Vagina bei Mäusen (Cooper et al.) 280, 155
- und Leydig-Zellen in Hoden von Ratten (Murakami et al.) 281, 164
- , Wirkung auf Androgen- und ICSH-Biosynthese (Oshima et al.) 281, 326
- , Wirkungsmechanismus bei Glykogenbildung (Bitman et al.) 281, 326
- Hormone, Oestronsulfat, Stoffwechsel (Jirku et al.) 281, 145
- , Oestrus-Cyclus und Aktivität der Kernapparate von Neuronen im Hypothalamus (Beliaev et al.) 280, 455
- , Parathormon-induzierte Mitochondrienschwellung (Utzumi et al.) 280, 41

Hormone, Parathormon-Spiegel und Atmung, Phosphorylierung und Ionentransport in Nierenmitochondrien von Ratten (Cohn et al.) 281, 49

—, Parathormon-Wirkung auf Knöchel (Raiz et al.) 281, 505

—, Parathormon-Wirkung auf Mitochondrien (Sallis et al.) 280, 41

—, Pheromone, Geschlechts-, bei Noctuidae [Ins.] (Miller et al.) 281, 12

—, Pheromone, Sexuallockstoff von *Hemileuca* [Ins.] (Earle) 281, 198

—, Polypeptid-, Bindung an Gewebe (Pastan et al.) 280, 42

—, Präcorticotropin in der Hypophyse [Mam.] (Dasgupta et al.) 281, 51

—, Prednisolon, Wirkung (Miedema et al.) 281, 326

—, Pregnandiol, Isolierung (Brooks et al.) 280, 254

—, Pregnantriol und Pregnantriolol im Harn (Templ et al.) 280, 255

—, Pregnenolon aus Cholesterin, Hemmung der Umwandlung (Hall) 280, 26

—, Pregnenolon, Überführung in Digifologenin (Sauer et al.) 281, 147

—, Produktion in Hoden von Ratten (Morehead et al.) 281, 45

Hormone, Progesteron, 11β -Hydroxylierung (McCarthy et al.) 281, 145

—, Injektion und Oestralcyclus, Thyreoida-Tätigkeit und Uterus-Plasma-Konzentration von Jod bei Ratten (Brown-Grant) 281, 502

—, mikrobielles Abbauprodukt (Schubert et al.) 280, 497

—, - und Testosteron-Stoffwechsel im embryonalen Hühnerknorpel (Murota et al.) 281, 146

Hormone, Prolactin - Aktivität der Hypophyse von *Triturus* [Amph.] (Peyrot et al.) 281, 50

— und Aldolase und Phosphoglycerat in der Leber von *Bufo* [Amph.] (Rinaudo et al.) 280, 556

— und Brutverhalten bei *Steganopus* [Aves] (Nicoll et al.) 280, 345

—, Hemmfaktor im Hypothalamus von Ratten (Mittler et al.) 281, 495

—, Sekretion, zentrale Kontrolle beim Kaninchen (Tindal et al.) 281, 55

Hormone und Proteine, gegenseitige Wirkung im Blutplasma (Hocman et al.) 281, 209

—, Proteo-, aus Hypophyse (Hartree) 280, 255

—, Proteo-, und Körpergewicht hypophysektomierter Ratten (Dyková et al.) 281, 43

—, Sexualhormone und Aktivität im Ovar von Ratten (Kharchenko) 281, 42

—, Sexualhormone und Succinodehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Pora et al.) 281, 43

—, Serotonin-Aktivität beim Kaninchen (Jacob et al.) 281, 438

—, Serotonin-Aktivität im Rattengehirn (Boucaud et al.) 280, 162

Hormone, Serotonin - Bindung an Partikel der Nervenendigungen im Gehirn von Ratten (Marchbanks) 281, 533

— und circadiane Rhythmik bei *Noctua* [Ins.] (Hinks) 280, 549

—, Durchtritt durch Blut-Hirn-Schranke (Bulat et al.) 281, 530

—, -Gehalt im Darm und Reserpin bei Ratten (Thompson) 281, 47

—, -Isolierung aus Epiphyse von Ratten (Jouan et al.) 281, 513

—, -Receptor in der Arterie von Kaninchen (Wurzel) 281, 214

—, -Störungen bei Menschen mit Trisomie 21 (Jérôme et al.) 281, 346

—, Strahlenschutzwirkung, molekularer Mechanismus (Lohmann et al.) 280, 544

—, -Wirkung auf Phosphorylierung (Warashina) 281, 329

Hormone, Somatotropin zur Behandlung von Corticosteroid-bedingtem Zwergwuchs (Matiassevich et al.) 281, 511

—, C-endsständige Sequenz (Mills et al.) 281, 287

— und Fettstoffwechsel in Leber von Ratten (Penhos et al.) 281, 52

—, -freisetzende Aktivität im Plasma von Ratten (Müller et al.) 281, 52

—, Isolierung und Eigenschaften (Saxena et al.) 280, 253; (Edelhoch et al.) 280, 254

— von Mensch und Affe (Peckham) 280, 253

— und Nervensystem (Kis) 281, 511

— und Nucleinsäurespiegel in Leber von *Ophicephalus* [Pisc.] (Venugopalan) 281, 508

—, Steroid und Relaxin, Einfluß auf Phosphatase-Aktivität in Bindegewebe der Maus (Steinetz et al.) 281, 502

— und Testosteronpropionat, Einfluß auf Os penis bei *Funambulus* [Mam.] (Reddi et al.) 281, 44

—, -Wirkung auf Pankreasinseln von Ratten (Martin et al.) 281, 51

Hormone, Steroide, Bildung im Ovar von Ratten (Rice et al.) 281, 500

—, -Bindung an Antikörper (Zimmering et al.) 280, 292

— aus Hoden von *Lacerta* [Rept.] (Lupo Di Prisco et al.) 281, 286

—, 1β -Hydroxylierung (Schneider) 280, 27

—, Implantation und Fertilitätshemmung bei Ratten und Hamstern (Kincl et al.) 281, 549

— und monomolekuläre Schichten (Pak et al.) 281, 499

— und Oestron-induzierte Veränderungen in Vaginalabstrichen der Maus (Edgren) 280, 92

—, Reaktionen und Präparation (Lewbart et al.) 280, 254

— und Reticuloendothelblockade bei Ratten (Wiener et al.) 281, 499

—, -Synthese, Seitenkettenabsplattung (Nakano et al.) 281, 146

- Hormone, Steroide-Synthese bei Torpedo und Scylliorhinus [Pisc.] (Lupo di Prisco et al.) 281, 42
- , Steroide, vergleichende Endokrinologie bei Vertebrata (Nandi) 281, 42
- , Stilboestrol und Sterilisierung bei Ratten (Mayer et al.) 281, 502
- Hormone, Testosteron-Biosynthese im Hoden von Affen (Sharma et al.) 281, 45
- , Gefiederfärbung und Geschlechtsverhalten bei Steganopus [Aves] (Höhn et al.) 280, 345
- , und Glandula submaxillaris bei der Maus (Desclin) 281, 44
- 1,2-³H-, Aufnahme im Nerven- und Genitalgewebe bei kastrierten Meerschweinchen (Resko et al.) 281, 364
- , Implantate in Hypothalamus und Hypophyse, Wirkung auf Geschlechtsorgane und Nebennieren bei Ratten (Chowers et al.) 281, 43
- , induzierte Geschlechtsumkehr, Unterdrückung durch Actinomycin D bei Rana-Kaulquappen (Vannini et al.) 280, 92
- , und Prolactingehalt der Hypophyse von Anas [Aves] (Gourdji) 281, 508
- , und Retotestosteron-Stoffwechsel in Placenta (Dell'Acqua et al.) 280, 27
- , im Riechepithel kastrierter Ratten (Balboni) 281, 391
- , und Serum-Präalbumine bei der Maus (Reuter et al.) 281, 209
- , und Sialo-Proteine des Nebenhodenschwanzes von Ratten (Peyre et al.) 281, 44
- , Stoffwechsel (Robel et al.) 281, 145
- , Ultramikroanalyse (Carstensen) 281, 288
- Hormone, Tetrahydroxy-5 β -Pregnan-11-on, 1 β -Hydroxylierung (Schneider et al.) 280, 27
- , der Thyreoidea, Austausch zwischen Leber und Blut von Ratten (Gorman et al.) 281, 507
- , der Thyreoidea und O₂-Verbrauch und Fettsäure-Konzentration im Plasma von Ratten (Myant et al.) 281, 506
- , Thyreotropin, Präparation (Mejbaum-Katzenellenbogen) 281, 287
- Hormone, Thyroxin - Abgabe aus Thyreoidea [Mam.] (Daniel et al.) 281, 507
- , Assoziation mit Serum-Albumin (Tabachnik) 281, 287
- , und Corticosteron-Sekretion bei Ratten (Komáromi) 281, 506
- , und Einfluß von Temperatur auf Thyreoidea-Aktivität von Ratten (Bauman et al.) 281, 506
- , und Empfindlichkeit von glatten Muskeln auf 5-Hydroxytryptamin bei Ratten (Panisset et al.) 281, 48
- , -Konzentration, homoiostatische Kontrolle (Norwich et al.) 280, 539
- , -Modell und Kälteadaptation bei Frosch und Maus (Locker et al.) 280, 435
- , -Sekretionsrate, Bestimmung beim Huhn (Tanabe et al.) 281, 48
- Hormone, Thyroxin und Strukturveränderungen in Langerhansschen Inseln thyreoidektomierter Ratten-♂♂ (Zych et al.) 281, 382
- , -Umsatzrate, Messung mit Ganzkörperzähler [Homo] (Oberhausen et al.) 281, 507
- , -Wirkung auf Folsäure-Stoffwechsel bei Ratten (Stokstad et al.) 281, 48
- , -Wirkung auf in vitro-kultivierten Schwanz von Triturus [Amph.] (Filoni et al.) 281, 506
- , -Wirkung auf Monoaminoxidase (Ho-Van-Hap et al.) 280, 42
- Hormone, Trijodthyronin und Wachstum aktivierter Federkeime von Columba [Aves] (Höcker) 281, 558
- , Tyramin im Harn (De Quattro et al.) 281, 145
- , Tyramin und Stimulation der Herzfunktion bei Katzen (Chiang et al.) 281, 228
- Hormone, Vasopressin, Bestimmung der Plasmakonzentration bei Hunden (Share et al.) 281, 55
- , und Blutdurchfluß in Vasa recti bei Ratten (Fourman et al.) 281, 54
- , -Einfluß auf Plasmalipide vom Hund (Dang-Tran et al.) 281, 512
- , -Gehalt im Hypophysenhinterlappen von Ratten (König et al.) 280, 550
- , -Inaktivierung durch Leber von Ratten (Little et al.) 281, 54
- , und Natrium-Transport im Darm von Bufo [Amph.] (Cofré et al.) 281, 191
- , -Sekretion, Hemmwirkung von Dexamethason (Mialhe-Voloss et al.) 281, 512
- , und transcapillare Flüssigkeitsbewegung beim Hund (Diana et al.) 281, 213
- , und Wasseraufnahme bei Bufo [Amph.] (Dicker et al.) 281, 191
- Hormone, Vorkommen und Lokalisation von Tyramin, Dopamin und Noradrenalin bei Aconitum (Faugeras et al.) 281, 289
- , Wirkung von Gehirnläsionen auf Noradrenalin-, Dopamin- und Serotonin-Neurone des ZNS bei Ratten (Andén et al.) 280, 455
- , Wirkung über genetische Mechanismen (Villem) 280, 97
- Hydrobiologie, Abwasser-Enteroviren-Spektrum in Moskau (Kazantseva et al.) 280, 394
- , Industrie-, Wirkung auf Aminosäuren-Gehalt von Leuciscus [Pisc.] (Schafer) 280, 555
- , -Kolloide, Elektronenmikroskopie (Dean et al.) 280, 407
- , -Teiche, Bestimmung der Protease-Aktivität in Bodenablagerungen (Lenhard) 281, 61
- Hydrobiologie, Destruktion organischer Substanz und Zooplankton im Glubokoje-See (Shcherbakov) 280, 108
- , Eutrophierung von Gewässern (Lund) 280, 109

- Hydrobiologie, Hefezellen im Ästuar der schwedischen Westküste (Norkrans) 281, 57
- , Phenol-Abbau, Einfluß von Temperatur und Salzgehalt (Mackiewicz-Golachowska) 281, 61
- , Phosphor in Abwasser, Schlämmen und Kläranlagenabläufen (Srinath et al.) 280, 107
- , Redoxpotential und Bakterien in der oberen Schlammschicht von Seen (Drabkova) 280, 108
- , Seewasser, virucide Wirkung (Matossian et al.) 280, 411
- Hydrochemie und ihre Grenzgebiete, Fortschritte H. 1—5 (Kaeding et al.) 281, 61
- Hydrographie, Kupferkonzentration im Wasser und Plankton (Godoy et al.) 281, 237
- , physikalische, chemische und biologische Struktur der oberen Wasserschicht des Schwarzen Meeres (Bogorov et al.) 280, 100
- , Sauerstoffsättigung von Meerwasser, Tabellen (Green et al.) 281, 56
- , Sauerstoff-, Stickstoff- und Phosphorhaushalt des Bodensees (Wagner) 280, 107
- , Wasserproduktivität im Tarantinischen Meer (Vatova) 281, 57
- Hydrolyse, Mechanismen (Lowe) 280, 257
- Hydroxamsäure, Thioaceto-, fungicide Wirkung (Mostafa et al.) 280, 518
- Hydroxybenzoesäure, Vorstufe von 2-Hydroxy-1,4-naphthochinon (Bohm) 280, 32
- Hydroxylierung von Aromaten (Soloway) 280, 38
- Hypersensibilität von Apfelsprossen gegen avirulente Form von *Erwinia amylovora* [Bakt.] (Klement et al.) 280, 220
- von *Nicotiana* gegen lebende Bakterienzellen (Klement et al.) 280, 219, 220
- , verzögerte, Mechanismus (Svejcar et al.) 280, 368, 369
- , verzögerte, und Spezifität von Zellinfiltraten (Cohen et al.) 280, 369
- von *Vigna sinensis* gegen Erysiphe polygoni [Pilz] durch Wärmebehandlung (Jhooty et al.) 280, 219
- Hyphen-Typen von *Corticium rolfsii* [Pilz] (Goujon) 280, 414
- -Verzweigung bei *Trichosporon* [Pilz] (Haskins) 280, 415
- -Wände von *Sclerotium rolfsii* [Pilz] (Chet et al.) 280, 420
- Hypokotyl-Knollenbildung, Ursache (Malyutin) 280, 302
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Idacin in Äpfel, Abbau (Schmid) 280, 33
- Imidazolderivate im Harn (Mosebach et al.) 281, 288
- Imipramin-Wirkung auf Schlaf bei Ratten (Khazan et al.) 280, 448
- Immun-Konglutinine und Rheumafaktor nach Impfungen (Aho et al.) 280, 366
- Immunantwort in präleukämischen und leukämischen AKR-Mäusen (Metcalf et al.) 280, 367
- Immunchemie von Antigenen in der Kohlpflanze (Nasrallah et al.) 280, 372
- und Feinbau des Dünndarms neugeborener Sus [Mam.] (Mattisson et al.) 281, 372
- von Organ- und Tumorlipiden (Rapport et al.) 280, 363
- an Peptiden von bovinem Serumalbumin (Liu et al.) 280, 288
- der Polyribonucleotide (Souleil et al.) 280, 288
- der Sulfatide des Rückenmarks (Niedieck) 280, 291
- Immun_diffusion, Antigene in menschlicher Haut (Aoki et al.) 280, 291
- Immunelektrophorese, Empfindlichkeitssteigerung (Truman et al.) 281, 284
- , Fluor- (Ghetie) 280, 293
- , Fluoreszenzfarbstoff für Serumlipoproteiden (Rabinovitz et al.) 280, 294
- zur quantitativen Bestimmung von Serumproteinen (Bogdanikowa et al.) 280, 292
- über Serumproteine in Gallenblasengalle (Chişiu) 280, 284
- Immunfluoreszenz, gemischte (Beutner et al.) 280, 294
- zum γ -Kristalloidnachweis bei Wolffscher Linsenregeneration (Takata et al.) 280, 359
- , Mikrofluorometer zur Messung der Helligkeit (Goldman) 281, 283
- , Nachweis von AB-IV-Coxsackie Virus A7 in Organausstrichen (Zeitlenok et al.) 281, 575
- , Pathogenese der Theilerschen GD VII Encephalitis-Virus-Infektion (Liu et al.) 280, 393
- , Reovirus-Infektionen in Saugmäusen (Kundin et al.) 280, 395
- , Rickettsia prowazeki-Neubildung (Kordová et al.) 281, 565
- und RS-Virus-Nachweis (Bručková et al.) 280, 295; (Cavallaro et al.) 281, 580
- Immunglobuline s. Proteine
- Immunisierung von Affen (Amenkov et al.) 280, 277
- und exkretorische Leberfunktion (Lang et al.) 280, 277
- Immunität, antitoxische, und indirekte Hämagglutinationsreaktion (Ilyinskaya et al.) 280, 365
- , Begleit-, bei tumorkranken Hamstern (Geshon et al.) 280, 358
- , erworbene, gegen Fasciola [Trem.] bei Mäusen (Lang) 280, 203
- und Reaginantikörper bei Nippostrongylus Infektion [Nemat.] der Ratte (Ogilvie et al.) 281, 88
- , Transplantations-, Übertragung bei unterdrückter Immunreaktion (Kinne et al.) 280, 279
- Immunogenese und Entwicklung der zuständigen Zellen (Goldschneider et al.) 280, 362
- , natürliche Inhibitoren (Shorin et al.) 280, 361

- immunogenität von abgeschwächtem Zecken-encephalitis-Virus [Mam.] (Mayer et al.) 281, 570
- und Phagenreceptoren bei Brucellaphagen (Parnas et al.) 281, 427
- immunologie, Adjuvans-Krankheit-Verhütung durch Mykobakterien (Gery et al.) 280, 370
- , Autoimmun-Thyreoiditis und Nebenschilddrüsenveränderungen (Gittes) 280, 279
- , DNS-Polymerase in Vaccinia-infizierten Zellen (Magee et al.) 280, 398
- an hämagglutinierenden Antikörpern gegen *Francisella tularensis* [Bakt.] (Bellanti et al.) 280, 376
- , hämolytisches Komplement bei Elasmobranchiern (Legler et al.) 280, 364
- , Impfung und Resistenz während immunologisch refraktivem Zustand (Peterson et al.) 280, 278
- des Insulins (Schwick) 280, 357
- , suppressive Thioguanin-Wirkung und Mitosehemmung bei der Maus (Berenbaum) 281, 235
- , unspezifische Faktoren bei der Präcipitationsreaktion (Siskind) 280, 358
- , vollkommene (Fudenberg) 280, 353
- immunologische Aspekte von Krankheiten (Burnet) 280, 275
- Bedeutung des Geflügel-Thymus und der Bursa-Fabricii (Warner) 280, 361
- Bestimmung von Proteinen (Wide et al.) 280, 292
- Cytobiologie, in: Handb. für Kinderheilkunde, Bd. 3 (Schmid) 280, 353
- Fähigkeiten in normalen und thymektomierten Mäusen (Takeya et al.) 280, 361
- Grundlagen der Vaccinetherapie bei Allergien (Eisen et al.) 280, 374
- Schädigung von peritonealen Mastzellen der Ratte (Becker et al.) 280, 360
- immunologisches Gedächtnis für lösliche Protein-Antigene (Weigle) 280, 356
- immunreaktion, Auto-, in keimfreien NZB-Mäusen (East et al.) 280, 374
- nach Injektion immunogener und nicht-immunogener synthetischer Polypeptide (Ben-Efraim et al.) 280, 278
- isolierter Zellen (Shvartsman et al.) 280, 278
- bei Mäusen mit pypophysärem Zwergwuchs (Baroni) 280, 151
- durch Makrophagen von immuntoleranten Kaninchen (Harris et al.) 280, 359
- , primäre, und Protein- und Nucleinsäuresynthese in Lymphknotenzellen (Slonecker et al.) 280, 362
- und Strahlenprotektoren bei mit letalen Dosen bestrahlten Ratten (Dimitrov et al.) 280, 360
- , Tumorwachstum und Reserpin (Dukor et al.) 280, 286
- , Unterdrückung durch Serumproteinfraktionen (Sims et al.) 280, 277
- immuns Serum s. Blut-Serum
- Immunsynthese bei Fischen (Lukianenko) 280, 361
- Immuntoleranz und Spezifität der Antikörperreaktion (Yoshimura et al.) 280, 275
- Impfstoff, Diphtherie-Tetanus-Polio (Haire et al.) 280, 373
- , inaktivierter Masern-Massenimpfstoff (Lewis et al.) 280, 373
- , Pocken-Vaccinen-Bewertung (Unanov et al.) 281, 574
- , Typhoidmonovaccine (Bentsianova) 280, 295
- , Vierfach- (Dane et al.) 280, 372
- Impfung mit abgeschwächtem Virus zur TMV-Bekämpfung (Goto et al.) 280, 388
- , Influenza-Schutz-, in: Handb. der Kinderheilkunde, Bd. 3 (Schmid et al.) 280, 353
- , Masernschutz-, in: Handb. der Kinderheilkunde, Bd. 3 (Sauthoff) 280, 353
- , Polio-Schutz-, in: Handb. der Kinderheilkunde Bd. 3 (Vivell) 280, 353
- und Resistenz während immunologisch refraktivem Zustand (Peterson et al.) 280, 278
- , Rheumafaktor und Immun-Konglutinine nach (Aho et al.) 280, 366
- , Vaccinetherapie bei Allergien (Eisen et al.) 280, 374
- Indocyaningrün-clearance nach Proteininjektion bei Kaninchen (Lang et al.) 280, 277
- Inflorescenz s. Blüten
- Infrarot-Strahlenwirkung auf chemische Zusammensetzung und Qualität von Tabak (Gopalachari et al.) 280, 583
- Strahlung, Reaktionen für Phaseolus-Arten (Prasad) 281, 35
- Infrarotspektren von Chlorophyll a und Äthylchlorophyllid a im festen Zustand (Sherman et al.) 281, 412
- Inhaltsstoffe von *Arctostaphylos* (Constantine et al.) 280, 123
- von *Brucea* (Polonsky et al.) 280, 124
- von *Cynandrum* (Háznagy et al.) 280, 117
- von *Galbulimina* (Mander et al.) 280, 124
- von *Gymnema* (Sinsheimer et al.) 280, 123
- von *Podocarpus* (Bennett et al.) 280, 119
- von *Roccellaria* (Huneck et al.) 280, 120;
- (Huneck) 280, 120
- von *Saniculoideae* (Hiller et al.) 280, 125

Insecta

- Insecta, *Acanthinus*, striatopunctatus-Gruppe, Revision (Werner) 280, 79
- , *Acanthoscelides obtectus*, Selektion auf Eiablage bei zeitlich verschiedenem Phaseolus-Angebot (Labeyrie) 281, 255
- , *Achalarus*, Flugmuskel, sarkoplasmatisches Reticulum (Reger) 281, 12
- , *Acridia*, Resilin, die Tertiärstrukturen beeinflussenden Strukturen (Neville) 281, 11
- , *Acyrtosiphon*, Krankheitserregung durch Entomophthoraceae [Pilze] (Voronina) 280, 207
- , *Adalia bipunctata*, geographische Variabilität (Creed) 280, 52

- Insecta, *Adalia*, Wirkung der Ernährung mit verschiedenen Aphididae [Ins.] (Blackman) 281, 74
- , *Adelges*, Brechung der Sommer-Diapause der Sistensgeneration (Eichhorn) 281, 254
- Insecta, *Aedes*-Arten, Wirte für Moskito iridescent-Virus (Chapman et al.) 280, 409
- , Entwicklung der dorsalen Oesophagus-Divertikel (Romoser et al.) 281, 13
- , *nigripes*, Intersexe (Brust) 281, 77
- , Stechaktivität und Umweltfaktoren (Wright et al.) 281, 251
- , Übertragung von *Brugia malaya* [Nemat.] (Ramachandran) 281, 88
- Insecta, *Aeolothripidae* Australiens, Revision (Mound) 281, 17
- , *Agallia*, Wundtumovirusinfektion (Sinha) 280, 389
- , *Agromyzidae*, parasitäre Alysinae [Ins.] (Griffiths) 281, 92
- , *Agromyzidae* der Ryukyu-Inseln (Sasakawa) 281, 469
- , *Alsophila pometaria*, Eiparasit *Telenomus alsophilae* [Ins.] (Rauschenberger et al.) 281, 251
- , Alysinae, Parasiten der *Agromyzidae* [Ins.] (Griffiths) 281, 92
- , *Amaurosoma flavipes*, Biologie und Ökologie in Frankreich (Ricou) 281, 258
- , *Amytta*, Kenntnis der Gattung (Beier) 281, 17
- , *Anarete*, nordamerikanische Arten (Kim) 280, 79
- , *Andrena fucata*, Parasit *Stylops* [Ins.] (Løken) 281, 251
- , *Anisobasis*, Ventraldrüsen (Ozeki) 281, 40
- , *Anisoptera*, Ocellen, morphologischer Bau und funktionelle Bedeutung (Münchberg) 280, 471
- , *Anobiidae*, in Polen seltene Arten (Dominik) 281, 18
- , *Anobiidae*, Symbiose mit Hefe-Pilzen (Jurzitza) 281, 84
- Insecta, *Anopheles atroparvus*, Karyotyp und Resistenz gegen Malathion (Mariani et al.) 280, 54
- , Bekämpfung durch die „Sterile-Männchen-Technik“ mit ^{60}Co (Abdel-Malek et al.) 281, 78; (Tantawy et al.) 281, 78
- , experimentelle Übertragung von *Plasmodium malariae* [Prot.] (Constantinescu et al.) 281, 86
- , *maculipennis*, Čalovo-Virus-Isolierung (Smetana et al.) 280, 408
- , Speicheldrüsenchromosomen (Chowdaiah et al.) 281, 333
- Insecta, *Anthonomus*, Entstehung von Resistenz und „Cross“-Resistenz (Graves et al.) 281, 256
- , *Anthonomus*, Morphogenese von Hoden und Ovar (McLaughlin et al.) 281, 12
- , *Anthonomus*, Rückstandstoxizität von Phosphor-Insektiziden (Furr et al.) 281, 256
- , *Anthrax collaris* und Gatt. *Litorhynchus* (François) 280, 79
- Insecta, *Antispila*, Instinkt der Raupen (Berežnyska-Wilczek) 280, 337
- , *Apanteles flavipes* zur Bekämpfung von *Diatraea saccharalis* [Ins.] (Gifford et al.) 281, 257
- , *Aphaniptera* der Kleinsäugetiere im Yatsugatake-Gebiet (Uchikawa) 281, 251
- , *Aphididae* an Citruskulturen, Hymenoptera-Parasiten und -Hyperparasiten (Rosen) 280, 207
- , *Aphididae*, *Misturaphis* n. gen., neue *Cryptaphis*-Art und *Pseudasiphonaphis agonis* (Robinson) 281, 468
- , *Aphis*, Haltung, Einfluß von pH-Wert und Saccharose-Konzentration (Aucclair) 280, 552
- , *Aphomia sociella*, Biologie und Morphologie (Pouvreau) 281, 92
- , *Aphroteniinae*, Monographie (Brundin) 281, 271
- Insecta, *Apis*-Drohnen, Füttern, echtes, oder Futterabgabe (Hoffmann) 280, 339
- , Hämolymphe, Zuckerbild (Maurizio) 281, 203
- , Infektion gesunder Völker mit „Septikämie-Erregern“ (Zeitler et al.) 281, 92
- , jahreszeitenabhängige Thermogenese (Stussi et al.) 280, 434
- und räuberisches Verhalten von *Bufo* [Amph.] (Lescure) 280, 342
- , *Rectum* (Zharebkin) 280, 72
- Insecta, *Apoidea*-Larven, Geschlechtsmerkmale (Nielsen et al.) 281, 19
- , aquatische, Wirkung einer Phosphamidon-Begiftungsaktion (Grant) 281, 240
- , *Aradidae* der örtl. Hemisphaere (Kormilev) 281, 17
- , *Aulocara*, Embryonalentwicklung (van Horn) 281, 186
- , *Aulacorthum solani*, Morphologie und Biologie (Meier) 281, 73
- , *Bembix texana*, räuberisches Verhalten gegen *Tabanidae* [Ins.] (Roberts et al.) 281, 79
- Insecta, Biologie von *Aphomia sociella* (Pouvreau) 281, 92
- , *Diatraeaophaga striatalis*, Parasit von *Proceras* [Ins.] (Betbeder-Matibed) 280, 207
- , von *Grypsonoma haimbachiana* an *Populus* (Morris) 281, 257
- , von *Hypera postica* in Alabama (Bass) 281, 76
- und Morphologie von *Aulacorthum solani* (Meier) 281, 73
- und Ökologie von *Amaurosoma flavipes* in Frankreich (Ricou) 281, 258
- und Ökologie der sozialen Vespidae Mitteleuropas (Kemper et al.) 281, 77
- von *Osmia* in Reihennestern (Medler) 280, 196
- von *Parlatoria oleae* in Marokko (Bénassy) 281, 254
- von *Pseudoplusia includens* (Canerday et al.) 280, 195

- Insecta, Biologie von *Rhyacionia buoliana* (Schindler) 281, 258
 — von *Stenopelmus rufinus* (Richerson et al.) 281, 76
 — von *Tomosvaryella frontata* (Parker) 280, 207
 — und Zucht von *Apanteles flavipes* (Gifford et al.) 281, 257
- Insecta, *Blabera*, taktile Reizung des Pronotum und Immobilisierungsreflex (Gautier) 281, 40
 —, *Blaberus*, Körperinnentemperatur und Transpiration nach Begiftung mit Thiodan (Schulze) 280, 544
 —, *Blatta*, Temperatur und Energiestoffwechsel (Erhan et al.) 281, 516
 —, *Blattidae*, Revision der Gatt. *Cosmozosteria* (Mackerras) 281, 468
 —, Boden-, Erfassung mit Tullgren-Apparat (Deb et al.) 281, 72
 —, *Bombus*, Drüsenzustände und Arbeitsteilung (Röseler) 281, 198
 —, *Bombus*, Nestparasit *Aphomia sociella* [Ins.] (Pouvreau) 281, 92
 —, *Bombyx*, Embryogenese und Analoge des Juvenilhormons (Riddiford et al.) 281, 554
 —, *Bombyx*, Katalase-Aktivität in Eiern und Aufzucht-Temperatur der Eltern (Kolybin et al.) 281, 178
 —, *Bovicornia*, neue Art (Massoud et al.) 281, 17
 —, *Brachycera*-Larven, Schadwirkung an Gramineen (Wetzel) 281, 259
 —, *Brachylaemoidae*, Liste der Gattungen (Travassos et al.) 280, 80
 —, *Bruchus*, Physiologie während Überwinterung (Burov et al.) 281, 516
 —, *Calathus melanocephalus*, Populationsstruktur und Ökologie auf Schiermonnikoog (Vlijm et al.) 281, 75
- Insecta, *Calliphora*, Bewegungsapparat der Antennen (Gewecke) 281, 187
 —, Entwicklung des Integumentes (Dahlhelm) 281, 13
 —, Hormongleichgewicht im Blut der Larven (Shaaya et al.) 281, 554
 —, Pigmentgranula im Komplexauge (Langer) 281, 14
 —, Thorax, Systeme für Erzeugung und Verteilung aerodynamischer Kräfte (Nachtigall) 280, 476
 —, Verpuppung und Vorkommen eines Metaboliten (Levinson et al.) 281, 40
- Insecta, *Callosbruchus chinensis*, Aktivitätstypen (Nakamura) 281, 94
 —, *Carabus*, Aktivität, Tagesrhythmik (Weber) 281, 549
 —, *Carausius*, Muskulatur des Oviduct (v. Helm) 280, 70, 71
 —, *Carpocapsa pomonella*, Antibiotika-Behandlung (Harries) 280, 134
 —, *Cecidomyiidae* Japans (Yukawa) 280, 79
 —, Cephus-Befall, Ertragsschaden an Weizen und Gerste (Rademacher) 281, 257
- Insecta, *Cerambycidae*, *Theophilea cylindricollis*, neu für Mitteleuropa (Heyrovský) 280, 79
 —, *Ceratophyllus*, Aufnahme atmosphärischen Wassers (Humphries) 280, 197
 —, *Cerura*, Mandibeldrüse (Bückmann) 281, 187
 —, *Chamaespecia colpiformis*, Bionomie (Králíček) 280, 78
 —, *Chilo suppressalis*, Resistenzunterschiede bei *Oryza*-Varietäten (Patanakamjorn et al.) 281, 257
 —, *Chironomidae*-Larven, Kommensalismus an *Astroblepidae* und *Loricariidae* [Pisc.] (Freihofer et al.) 281, 65
 —, *Chironomidae*-Larven, Wirkung von Sauerstoffmangel (Augenfeld) 281, 513
 —, *Chironomidae*, Mundwerkzeuge (Downess et al.) 281, 187
 —, *Chironomidae*, Tangtarsus lestagei-Aggregat, Abgrenzung von Geschwisterarten (Lindeberg) 281, 19
 —, *Chironomidae*, transarktische Beziehungen (Brundin) 281, 271
 —, *Chironomus*, Entwicklung zentrifugierter Eier (Overton et al.) 281, 186
 —, *Chorthippus*, Polymorphismus überzähliger Chromosomenabschnitte (John et al.) 281, 453
 —, *Chortoicetes*, Wasserhaushalt und Proteine und Aminosäuren der Hämolymphe (Djakusumah et al.) 281, 202
 —, *Cibolacris*, Chromosomen-Translokation und Chiasma-Frequenz (Hewitt) 281, 178
 —, *Cinarinae*, Verbreitung auf *Picea* lebender Arten (Scheurer) 281, 73
 —, *Coccidae*, Morphologie und Taxonomie der ♂♂ (Giliomee) 280, 78
 —, *Coccinella*, Wirkung der Ernährung mit verschiedenen *Aphididae* [Ins.] (Blackman) 281, 74
 —, *Coccinellidae* auf Dattelpalmen in Israel (Kehat) 281, 255
 —, *Coleoptera*, Larven der Gatt. *Acinopus* und *Osimus* (Sharova) 280, 79
 —, *Coleoptera* Nordamerikas, Taxonomie (Arnett) 281, 17
 —, *Coleoptera*, *Silphidae* und *Catopidae* aus Spanien und N-Afrika (Schweiger) 281, 18
 —, *Colias*, Pteridin-Synthese (Watt) 280, 24
- Insecta, *Collembola*, Anurophorinen, neue Gattung aus Brasilien (Hüther) 280, 78
 —, *Chinas* (Rusak) 280, 78
 —, Hoden, Vesiculae an der Karyotheca der Epithelkerne (Dallai) 281, 185
 —, der Iberischen Halbinsel (Selga) 281, 271
 —, von Moçambique (Cardoso) 280, 78
 —, neotropische Fauna (Winter) 281, 467
- Insecta, *Colletidae*, neue Untergattung und Arten von *Hylaeus* aus Neu-Guinea (Hirashima) 281, 468
 —, *Coptoformica*-Studien (Kutter) 280, 79

- Insecta, *Corpora allata*-Aktivität und Wachstum bei *Thermobia* (Watson) 281, 554
- *allata*-Hormon und Atmungsstoffwechsel bei *Galleria* (Sehnal et al.) 281, 39
 - *allata*, Implantation und Immobilisierungsreflex nach taktiler Reizung des Pronotum bei *Blabera* (Gautier) 281, 40
 - *cardiaca* und Herz-Tätigkeit bei *Locusta* [Ins.] (Cazal) 281, 221
- Insecta, *Corthylus columbianus*, Fraßverhalten und Schadwirkung (Giese) 281, 94
- , *Ctenophora*, neue Art für Europa (Mannheims) 280, 80
 - , *Culex*, Anwendung von Chemosterilantien-Nebeln auf ♂ ♂ (McCray et al.) 281, 251
 - , *Culex pipiens*-Gruppe in Japan (Ishii) 281, 78
 - , *Culex restuans*, Infektion mit *Stempellia magna* [Prot.] (Bailey et al.) 280, 201
 - , *Culicidae*, Bekämpfung durch Raumbehandlung (Simpson et al.) 281, 93
 - , *Culicinae*, Fauna und Populationsdynamik in Mittel- und Südmähren (Palička) 281, 77
 - , *Curculionidae*, Revision der Gatt. *Brachyderes* (de Viedma) 281, 18
 - , *Cyclorrhapha*-Larven, Funktion der Pharynxrippen (Dowding) 281, 14
 - , *Dactylosphaera*, Speicheldrüsen (Rilling) 281, 11
 - , *Dacus*, Nahrungsbedarf (Chawla) 280, 553
 - , *Dacus oleae*, Diät für die Larvenaufzucht (Tzanakakis et al.) 280, 197
 - , *Dahlbominus*, Genetik der Augenfarbmутanten (Baldwin et al.) 281, 178
 - , *Dermestidae*, Karyotypus (John et al.) 281, 167
 - , *Diabrotica*, Ökologie der Eiablage und Entwicklung (Patel et al.) 281, 76
 - , *Diatraea grandiosella*, Schadenreduzierung und Pflanzungstermin (Henderson et al.) 281, 256
 - , *Diatraea saccharalis*, Bekämpfung durch *Apanteles flavipes* [Ins.] (Gifford et al.) 281, 257
 - , *Diatraeophaga striatalis*, Parasit von *Proceras sacchariphagus* [Ins.], Biologie (Betbeder-Matibet) 280, 207
 - , *Dichaetomyia*-Arten Australiens (Pont) 281, 469
 - , *Dictyoptera*, Photorezeptoren (Brousseau-Gaury) 281, 10
 - , *Dioryctria*, Taxonomie der Gattung, Puppenstadien (Neunzig et al.) 281, 19
 - , *Dipetalogaster maximus*, Biosystematik in Mexiko und *Trypanosoma* [Prot.] (Ryckman et al.) 281, 85
 - , *Diptera*, Blumen-besuchende Tachinidae und Calliphoridae (Karczewski) 281, 19
 - , *Diptera* Islands, Fauna, Ökologie und Taxonomie (Andersson) 281, 468
 - , *Diptera* aus Kleinsäugetierbauten in Nord-Europa und Süd-Spanien (Hackman) 280, 196

- Insecta, *Diptera*-Larven, Besonderheiten im Verdauungssystem (Shapiro et al.) 281, 14
- , *Diptera*, synanthrope, Bekämpfung im kompostierenden Geflügelmist (Eastwood et al.) 281, 95
 - , *Diptera*, Toxizität und Anticholinesterase-Wirkung von 4 Organophosphorinsecticiden (Morallo et al.) 281, 259
- Insecta, *Drosophila*, Alanin-Einbau bei Augenfarbmутanten (Jacobs) 281, 182
- -Arten, Reaktion auf Licht und Gravidität (Spassky et al.) 280, 53
 - , Atmung und Umgebungstemperatur bei *D. hydei* und *D. villistoni* (Hunter) 280, 569
 - , Ausbreitungsstatistik (Wallace) 280, 53
 - , autosomale Halbtetradanalyse (Baldwin et al.) 281, 333
 - , chromosomaler Polymorphismus, Veränderungen (Burla et al.) 281, 454
 - , Chromosomen-Inversionen durch Acridin-senfgas (Kumar et al.) 281, 180
 - , Chromosomen, polytane (Lamprecht et al.) 281, 553
 - , Chromosomen-Translokationen durch Röntgenstrahlen (Traut) 281, 180
 - , Crossing-over-Induktion durch Ovarial-extrakte (Singer et al.) 281, 179
 - , Crossing-over zwischen Y- und 4. Chromosom (Parker) 281, 180
 - , Cytologie (Khan) 281, 167
 - , Determination der dorsalen Mesothorax-Imaginalscheibe (Murphy) 281, 553
 - , Ei, Sauerstoffverbrauch (Lints et al.) 281, 513
 - , Entwicklung der Gonaden bei triploiden Intersexen (Laugé) 281, 553
 - , Entwicklungsgenetik der Mutante grandchildless (Fielding) 281, 180
 - , Fertilität, Wirkung von Apholat und γ -Bestrahlung (Henneberry et al.) 281, 2603
 - , Genaktivität und Entwicklungsstadien (Berendes) 281, 182
 - , Genanordnung auf dem 3. Chromosom, Häufigkeitsänderung (Strickberger et al.) 280, 53
 - , genetische Analyse der Speicherwirkung von TEM auf Chromosomenbrüche (Ratnayake et al.) 281, 179
 - , genetische Kontrolle der Pigmentanhäufung und Lebensdauer (Sondhi) 281, 180
 - , Genotyp und biologische Anpassung (Brncic) 280, 50
 - , Geschlechtsverhältnis und Genwirkung (Hiraizumi et al.) 281, 181
 - , Geschlechtsverhältnis der F₁-Nachkommen bestrahlter ♂ ♂ (Moriwaki et al.) 281, 546
 - , Gonaden, weibliche, triploider Intersexe (Laugé) 281, 13
 - , Länge von Spermienkernen (Beatty et al.) 281, 334
 - , -Larven, Girlandenzellen-Feinbau (Aggarwal et al.) 281, 161

- Insecta, *Drosophila*, Morphogenese in evolutionistischer Deutung (Sondhi) 281, 181
- , Morphogenese im magnetischen Feld (Levengood) 281, 230
- , Muskel, Darm-, mit atypischer Querstreifung (Sandborn et al.) 281, 13
- , Muskelfaser-Feinbau (Anderson et al.) 281, 10
- , Mutagenese durch Strahlen in Keimzellen (Lamb et al.) 281, 179
- , Pigmentierung der Augen bei rolled-Mutanten (Lakovaara) 281, 182
- , Selektion auf Borstenzahl (Scharloo et al.) 281, 454
- , Speicheldrüsen, Wirkung von Salzkonzentrationen (Ellgaard et al.) 281, 333
- , Studien über das Altern (Sondhi) 280, 541
- , Teilung und Differenzierung der Cystocyten (Koch et al.) 281, 552
- , Vererbung des Augenpigments (Chauhan et al.) 281, 182
- Insecta, *Dysdercus*, *Corpus luteum*-Bildung (Bhatnagar et al.) 280, 71
- , *Elateridae*, Ursachen für die Beständigkeit von Larvenherden (Dolin) 280, 196
- , *Elmthidae*, Ökologie von vier Arten (Maitland) 281, 240
- , *Empoasca* und Hopperburn-Krankheit bei *Ricinus* (Jayaraj) 281, 254
- , *Ephemeroptera* Surinams (Demoulin) 280, 78
- , *Ephestia*, Infektion mit *Bacillus thuringiensis*, Rolle von *Nemeritis* [Ins.] (Kurstak) 280, 200
- , *Ephestia*, Lernen und genetische Faktoren bei der Bestimmung des bevorzugten Eiablagesubstrates (Mainardi et al.) 281, 179
- , *Ephippigeridae*, Karyotypus (Bianchi) 281, 167
- , *Ephydra*, Jugendstadien (Das et al.) 280, 197
- , *Epiblema tedella*, Ursachen der Befallsdisposition bei *Picea* (Führer) 281, 258
- , *Eristalis*, neue Art aus der Ostslowakei (Delézil et al.) 280, 80
- , *Erythroneura*-Arten von Birken (Varty) 281, 468
- , *Eulophidae*, *Aprostocetus*-Arten N-Amerikas (Burks) 281, 19
- , *Euphydryas editha*, Populationsbiologie (Mason et al.) 281, 454
- , *Eurycotis*, D-Gluconsäure aus Abwehrsekret (Dateo et al.) 280, 247
- , *Eurydema*, Symbionten und Mycetom (Laporte et al.) 280, 71
- , *Euscelis plebejus* und Virussympptom-Variation auf Weißklee (Gondran) 280, 391
- , *Exenterus*, Eistruktur und Verbreitung (Mason) 280, 72
- , Fauna, aquatische, nach Waldbegiftungen in New Brunswick (Kerswill) 281, 240; (Ide) 281, 241; (Keenleyside) 281, 241
- , Fauna der Werra (Heuss) 281, 64
- Insecta, Flügel-Pigmentierung und Phasenunterscheidung bei *Schistocerca* (Roonwal) 281, 467
- , Flügel, Stridulationsorgan bei *Neuroptera* [Ins.] (Riek) 280, 71
- , Flügel, Tragflügelsystem segelnder *Lepidoptera* (Nachtigall) 280, 476
- , Flugmuskulatur, Carnitin-Funktion (Childress et al.) 281, 121
- , *Formica*, Atmung-Stoffwechsel und Temperatur (Schmidt) 280, 569
- , *Formica*, Futterverteilung und Wasseraufnahme (Schneider) 280, 553
- , *Formica*, Wärmeorientierung der Arbeiterinnen (Kneitz) 280, 196
- , *Galleria*, Atmungsstoffwechsel und *Corpus allatum*-Hormon (Sehnal et al.) 281, 39
- , *Galleria*, Blutbild-Veränderungen (Jones) 281, 203
- , *Galleria*, RNS-Präparationen aus Kernpolyedrose-infizierten Larven (Zharebtsova et al.) 280, 408
- , *Gaurax*, neue Art aus Quebec und Ontario (Peterson) 281, 469
- , *Geometridae*, Revision der Gatt. *Glena* der neotropischen Region (Rindge) 281, 468
- , *Gerridae* aus Thailand und N-Borneo, Ergebnisse d. japan. Exped. 1961—62 (Miyamoto) 281, 468
- , *Glossina morsitans*, Verhalten (Pilson et al.) 280, 337
- , *Glossina*, Puparium-Bildung nach Schnürring (Langley) 281, 554
- , *Glossina*, Verdauung (Langley) 280, 552
- , *Graminella nigrifrons*, Taxonomie (Kramer) 280, 78
- , *Gryponoma haimbachiana*, Biologie an *Populus* (Morris) 281, 257
- , *Haematopota*, Männchen von *H. scutellata* (Moucha et al.) 280, 80
- , *Halictus scabiosae*, fakultativer Parasitismus und Besetzung fremder Nester (Knerer et al.) 281, 250
- , *Heliothis*, Empfindlichkeit für Kernpolyedroviren bei *H. zea* und *H. virescens* (Ignoffo) 280, 408
- , *Heliothis zea*, Vererbung der Resistenz beim Mais (Widstrom et al.) 280, 48
- , *Helomyzidae*, neue *Suillia*-Art aus Formosa (Okadome) 281, 469
- , *Hemileuca*, Sexuallockstoff (Earle) 281, 198
- , *Heteromenopon*, Taxonomie der Gattung (Price) 280, 78
- , *Heteroptera* aus O-Sibirien und dem Fernen Osten (Kulik) 281, 17
- , *Hyalophora*, Darm, Kalium-Transport und Sauerstoffverbrauch (Harvey et al.) 280, 556
- , *Hydrocyphon*, Taxonomie der Gattung (Nyholm) 281, 18
- , *Hylobius abietis*, Bekämpfung durch DTHP und *Beauveria*-Infektion [Pilz] (Samšínáková et al.) 281, 94

Insecta, Hymenoptera-Parasiten und -Hyperparasiten von Aphididae [Ins.] an Citruskulturen (Rosen) 280, 207

Insecta, *Hypera postica*, Biologie in Alabama (Bass) 281, 76

—, Darm-Trakt und Sommerdiapause (Tombes et al.) 280, 72

—, Letaltemperatur und Bekämpfung (Bass) 281, 94

—, Quelle einer Sommerpopulation (Barnes) 281, 256

—, Resistenz, beeinflussende Faktoren bei Medicago (Norwood et al.) 281, 255

Insecta, Hypoderma-Larven, Cholinesterase-Verteilung und systemische Insecticide (Steward) 280, 210

—, Insektenkrankheiten (Weiser) 280, 206

—, Ischnura, Ionenregulation der Hämolymphe (Moens) 281, 189

—, Javesella, Rhabdiorium-Feinbau der Mitteldarmzellen (Bráh et al.) 281, 11

—, Kopf, Mundteile bei Tanyderidae und Chironomidae (Downess et al.) 281, 187

—, Lachnidae, Verbreitung auf Koniferen lebender Arten im Erzgebirge 1964 (Saemann) 281, 73

—, Lema-Befall, Ertragsschäden an Weizen und Gerste (Rademacher) 281, 257

Insecta, Lepidoptera, biologische Wechselbeziehungen zu *Yucca whipplei* (Powell et al.) 280, 195

—, Fauna von Chemnitz (Rinnhofer) 280, 79

—, Temperaturregulation durch Verhalten (Clench) 280, 434

—, Thermoperiodik als Faktor der Entwicklung (Goryshin et al.) 281, 555

—, Tragflügelssystem, aerodynamische Messungen (Nachtigall) 280, 476

—, Ursprung und Entwicklung (Niculescu) 281, 18

—, Viruseinschließungskörper bei Kern- und Cytoplasmopolyedrosen (Faust et al.) 280, 409

Insecta, Leptinotarsa, Regeneration der larvalen Extremitäten (Labour) 281, 556

—, Leptinotarsa, Wachstum und Entwicklung und freie Aminosäuren von Solanaceae-Arten (Cibula et al.) 281, 76

—, Leucania-Larven, Licht-Reaktion und Tagesrhythmik (Iwao) 280, 549

—, Leucophaea-Symbionten, Fettkörper (Epstein et al.) 280, 9

—, Leucopis annulipes, Identität (McAlpine) 281, 469

—, Libellula-Larven, Atmungsprozeß in Kiemen (Mac Neill) 281, 513

—, Linnavuoriana, Taxonomie und Ökologie (Mityaev) 280, 194

—, Locusta, Determination der Phasencharaktere und Larvengewicht (Cassier) 281, 555

—, Locusta, Flugmuskel, Carnitin-Acetyltransferase (Beenackers et al.) 281, 319

—, Locusta, Häutungshormon und Reparatur der Haut bei Larven (Rinterknecht) 280, 94

Insecta, Locusta, Herz-Tätigkeit und Corpora cardiaca (Cazal) 281, 221

—, Locusta, Pars intercerebralis, neurosekretorische Aktivität der C-Zellen (Girardie et al.) 280, 71

—, Lycaenidae, Tribus Cheristrini (Cowan) 281, 18

—, Macrosiphum, Licht- und Temperaturwirkung auf Pigmentierung (Markkula et al.) 281, 555

—, Malacosoma fragile incurva, Bekämpfung (Stelzer) 280, 410

—, Mallophaga, neue Penenirmus-Arten von Capitonidae [Pisc.] (Dalglish) 281, 468

—, Malpighische Gefäße, Histophysiologie, und Malathion bei Periplaneta (Banerjee et al.) 281, 11

—, Malpighische Gefäße, Lipoproteidkörper-Produktion (Gouranton et al.) 281, 10

—, Mantodea, Genießbarkeit von Hymenoptera und anderen Insekten (Grinfeld) 281, 73

—, Megaselia scalaris, somatische Rückmutation (Mainx et al.) 281, 342

—, Melanoplus, Cellulose als Bestandteil der Nahrung (McGinnis et al.) 280, 552

—, Meromyza, neue Arte (Hubicka) 281, 469

—, Morabinae, Cytogenetik (White et al.) 281, 453

—, Mormoniella, dunkle Augenfarbmutanten (Whiting) 281, 178

—, Morphologie in: Ergänzungen zu Grassés Traité de Zoologie, Bd. 8 (Denis) 280, 70

Insecta, Musca, Altern (Rockstein) 281, 100

—, angeborene Fähigkeit für die Zunahme an Zahl (Filipponi et al.) 281, 79

—, Cholinesterase-Hemmung und Vergiftungssymptome (Brady et al.) 280, 544

—, Diät-Einfluß auf Langlebigkeit und Fruchtbarkeit (Turner et al.) 280, 197

—, genetische Analyse von Resistenzfaktoren gegen Diazinon (Sawicki et al.) 281, 183

—, Insecticid-Empfindlichkeit in Israel (Bar-kai et al.) 281, 260

—, Metabolismus von Carbamat-Insecticiden auf $^{14}\text{CO}_2$ in Musca (Metcalf et al.) 281, 26

—, Nervensystem des III. Larvenstadiums (Ranade) 280, 73

—, Parasitierung durch Pteromalidae [Ins.] (Legner et al.) 281, 93

—, Röntgenstrahlenwirkung auf Toxizität von Malathion, Heptachlor und Temik (Guenther et al.) 281, 259

—, Sauerstoffverbrauch während Lebensablauf (Grigolo et al.) 280, 569

—, schwarzer und brauner Typ, Parasitierung durch Nasonia [Ins.] (Takahashi et al.) 281, 93

—, Tests mit Mischungen aus Sesamex, Organophosphor und chlorierten Insecticiden (Surr et al.) 281, 260

Insecta, Myrmica-Arbeiterinnen, Verhalten gegenüber der Königin nach Weisellosigkeit (Mamsch et al.) 280, 338

- Insecta, *Nasonia*, Parasitierung des Schwarzen und braunen Typs von *Musca* [Ins.] (Takahashi et al.) 281, 93
- Necrobia rufipes*, Schädling an Textilien aus Hongkong (Weidner) 281, 260
- Nemeritis*, Rolle bei Infektion von *Ephesia* [Ins.] mit *Bacillus thuringiensis* (Kurstak) 280, 200
- Neodiprion*, Populationsdichte und Schadwirkung auf *Pinus* (Wilson) 281, 257
- Neuroptera, Stridulationsorgan an Flügeln und Rumpf (Riek) 280, 71
- Neurosekretion des *Protocerebrum* (Gabe) 281, 39
- Noctua*, circadiane Rhythmik und Serotonin (Hinks) 280, 549
- Nomia*-Arten, Sozialverhalten und *Nester* (Batra) 280, 339
- Nosopsyllus*, Taxonomie der Gattung (Lewis) 281, 19
- Odagmia*, polytäre Chromosomen (Chubareva et al.) 281, 333
- Odonata aus Kambodscha, Ergebnisse d. Osaka City Univ. Exped. 1964—65 (Asahina) 281, 467
- Odonata Marokkos (Lieftinck) 280, 78
- Odonata, Ocellen, morphologischer Bau und funktionelle Bedeutung (Münchberg) 280, 471
- Oecanthinae, Revision für USA (Walker) 281, 17
- Oestrinae, Bekämpfung im Kreis Harburg (Hitzmann) 280, 208
- Oncopeltus, Spermiogonogenese (Barker et al.) 281, 186
- Opsiastactogalus*, Parasit *Tomosvaryella frontata* [Ins.] (Parker) 280, 207
- Orthoptera, Caalifera aus Kenya und Jubaland (Kevan) 281, 17, 468
- Osmia*-Arten, Biologie (Medler) 280, 196
- Osmia*, Nestbau nach Injektion von radioaktiven Substanzen (Heroin-Delauney) 280, 196
- Oulema*-Larven, Fressverhalten und Zwischenraum der Blattnerven (Shade et al.) 281, 77
- Palorus*, Revision der Gattung (Halstaed) 281, 18
- Parlatoria oleae* in Marokko (Bénassy) 281, 254
- Parlatoria pergandii*, natürliche Feinde in Israel (Gerson) 281, 74
- Pentatomidae als Vektoren der Hefe-Fleckenkrankheit [Pilz] bei Sojabohnen (Daugherty) 280, 226
- Insecta, *Periplaneta*, Ganglien, Aktivierung von Diazinon (Burt et al.) 280, 543
- EKG (Das et al.) 281, 220
- Hämolymphe-Proteine, Bindung von Folin-positivem Material (Pratt) 281, 202
- Hämolymphe-Protein und Fortpflanzung (Adiyodi et al.) 281, 202
- Histophysiologie der Malpighischen Gefäße und Malathion (Banerjee et al.) 281, 11
- Insecta, *Periplaneta*, Neurosekretion und Tumor-Induktion (Nishiitsutsuji-Uwo et al.) 281, 230
- , *Phaenicia*, Flugmuskeln, visuelle Reflexüberwachung (Smyth et al.) 280, 475
- , *Phaon iridipennis*, Larve (Cammaerts) 281, 467
- , *Philaenus*, Polymorphismus der Pigmentierung (Halkka et al.) 281, 453
- , *Philaenus spumarius*, Polymorphismus der Ausfärbung (Halkka et al.) 280, 52
- , *Phormia*, Hämolymphe, Aminosäuren und Peptide (Levenbook) 281, 203
- , *Phormia*, Hämolympheproteine (Chen et al.) 281, 202
- , *Phylloxera vastatrix*, Resistenz bei *Vitis* (Boubals) 281, 354
- , *Pissodes strobi*, Bastardierung mit *P. approximatus* (Godwin et al.) 280, 53
- , *Podonominae*, Monographie (Brundin) 281, 271
- , *Poekilocerus*, Cardenolide (v. Euw et al.) 281, 198
- , *Pogonomyrmex*, Giftapparat, Histologie und Morphologie (Hermann et al.) 281, 12
- , *Polyergus*, Orientierung der Raubzüge (Köhler) 280, 338
- , *Pompilidae* Finnlands (Wolf) 281, 19
- , Präparationsmethoden für Mücken (Jones) 281, 110
- , *Proceras sacchariphagus*, Parasit *Diatraeaophaga striatalis* [Ins.] (Betbeder-Matibet) 280, 207
- , *Prospaltella aurantii*, Parasit von *Quadraspidiotus pyri* [Ins.] (Bénassy et al.) 281, 92
- , *Psephenidae*, Atmungsorgane der Puppen (Hinton) 280, 72
- , *Pseudoplasia includens*, Biologie (Canerday et al.) 280, 195
- , *Pseudoscaphaga*, larvicide Wirkung gesättigter Fettsäuren (House) 281, 79
- , *Psylliodes*, Wirtsfindung frisch geschlüpfter Larven (Queinnec) 281, 74
- , *Psylloidea* der Mongolei (Klimaszewski) 281, 468
- , *Pteromalidae*, Lebensdauer und Fruchtbarkeit an *Musca* [Ins.] (Legner et al.) 281, 93
- , *Pterostichus*-Arten, Prothetelie (Paarmann) 280, 72
- , *Pyralidae* an *Zea mays* 1964—1966 (Anglade) 281, 257
- , *Pyrrhocoris*, 2. larvale Abdominaldrüse, Feinbau (Stein) 281, 11
- , *Quadraspidiotus pyri*, Parasit *Prospaltella aurantii* [Ins.] (Bénassy et al.) 281, 92
- , *Rhyacionia buoliana*, Biologie (Schindler) 281, 258
- , *Rhyacionia frustrana*-Gruppe, Taxonomie (Miller) 281, 468
- , *Rhyacophila*, neue Arten aus Japan (Tsuda et al.) 281, 468
- , *Saccharicoccus*, Nervensystem (Yadava) 280, 71

- Insecta, *Sacchipantes abietis*, Befallsdichte (Ewert) 281, 254
- , *Saltatoria*, Meiose (Satô) 281, 334
- , *Sassetia*, Darmkanal (Giannotti) 281, 12
- , -Schädlinge von Cyrenaica, Lybien (Yaman) 281, 260
- , *Schistocerca*, Auge, intracelluläre Antworten (Winter) 280, 471
- , *Schistocerca*, Elytren-Pigmentierung und Phasenunterscheidung (Roonwal et al.) 281, 467
- , *Schistocerca*, Scyllit-Stoffwechsel (Candy) 281, 143
- , *Scolytidae* aus importierten Hölzern und Samen in japanischen Häfen (Schedl) 281, 468
- , *Scolytoidea*, Symbiose mit holzbewohnenden Pilzen (Frandke-Grosman) 281, 84
- , *Scolytus*, Auftreten und Ökologie in Dubuque, Iowa (Kapler) 281, 75
- , *Scolytus*, Freßreaktion auf chemische Reize in Ulmenrinde (Norris et al.) 281, 75
- , *Sesiidae* im Lübecker Raum (Marquardt) 281, 468
- , *Sideridis pallens*, Bionomie und Ökologie (Tischler) 280, 195
- , *Simulium*, DDT- und Baytex-Empfindlichkeit der Larven (Garms et al.) 280, 207
- , *Simulium*, Testmethode für Empfindlichkeit der Larven gegenüber Insecticiden (Raybould) 280, 208
- , *Sphodromantis viridis*-Gruppe in Afrika (La Greca) 281, 17
- , Stammesgeschichte der Putzbewegungen (Jander) 280, 337
- , *Staphylinidae*, Bohemansche *Stenus*-Typen (Puthz) 281, 18
- , *Staphylinidae*, *Steninae*-Fauna Afrikas (Puthz) 281, 468
- , *Staphylinidae*, *Stenus*-Arten aus Spanien (Puthz) 281, 18
- , *Stenopelmus rufinus*, Biologie (Richerson et al.) 281, 76
- , *Strictia carolina*, räuberisches Verhalten gegen *Tabanidae* [Ins.] (Roberts et al.) 281, 79
- , *Stylops*-Arten, Parasiten an *Andrena fucata* [Ins.] (Løken) 281, 251
- , *Syrphidae* *Bulgariensis* (Bankowska) 280, 80
- , *Tabanidae*, *Chrysops*, neue östliche nearktische Art (Pechuman et al.) 281, 469
- , *Tabanidae*, Feinde *Bembix texana* und *Strictia carolina* [Ins.] (Roberts et al.) 281, 79
- , *Tachinidae*, Gattungen und Typus-Arten, Index-Katalog (Crosskey) 281, 19
- , *Tanyderidae*, Mundwerkzeuge (Downess et al.) 281, 187
- , Taxonomie, Problem der Unterart und der Population bei polymorphen Arten (Beregovoy) 281, 14
- , *Telenomus alsophilae*, Eiparasit an *Alsophila pometaria* [Ins.] (Rauschenberger et al.) 281, 251
- Insecta, *Tenebrio*, Antigen-Eigenschaften im Lebenszyklus (Butler et al.) 280, 378
- , *Tenebrio*, Entwicklung des männlichen Genitalapparates (Huet) 280, 95
- , *Thaneroclerus buqueti*, Textilien-schädling aus Hongkong (Weidner) 281, 260
- , *Thermoba*, Wachstum und Aktivität der *Corpora allata* (Watson) 281, 554
- , Thorax, Systeme für Erzeugung und Verteilung aerodynamischer Kräfte bei *Calliphora* (Nachtigall) 280, 476
- Insecta, *Tribolium*, Genetik von Augenmutanten (Weber et al.) 281, 178
- , Markierungsgene für Koppelungsgruppen (Dawson) 281, 178
- , *Monoaminoxidase*-Aktivität (Chaudhary et al.) 280, 28
- , -Populationen, stochastische Simulation (Niven) 280, 99
- Insecta, *Trichoplusia*, Pheromondrüse, Zellenapex (Miller et al.) 281, 12
- , *Thripidae*, *Catinathrips* n. gen. (O'Neill) 281, 17
- , *Throscidae*, Studien (Cobos) 281, 18
- , *Thysanoptera*-Arten an *Nicotiana* im Gebiet von Lublin (Szczkowska) 281, 255
- , *Tingidae*-Fauna Polens (Strawiński †) 281, 468
- , *Tipula*, Tracheensystem (Pihan) 281, 13
- , *Tomosvaryella frontata*, Parasit von *Opsius stactogalus* [In.], Biologie (Parker) 280, 207
- , toxische Wirkung von Maleinsäurehydrazid (Yule et al.) 281, 260
- , Transpirationsverlauf, Registrierung durch tritiiertes Wasser (Kloft et al.) 281, 189
- , *Triatoma*, Kultur embryonaler Zellen (Varma et al.) 281, 424
- , *Troglyphus*, Photoreception (Gogala) 280, 471
- , *Tryporyza incertulas*, Schädling an Reis und Bekämpfung (Ghosh et al.) 281, 94
- , *Urosimulium juccii* n. spec. aus Sardinien (Contini) 280, 79
- , *Vespidae*, soziale, Mitteleuropas (Kemper et al.) 281, 77
- , Wasserpumpe, cuticuläre, bei Insekten (Winston) 281, 189
- , *Xenopsylla*, Feuchtigkeitsreaktion der Larven (Yinon et al.) 281, 93
- , *Xenopsylla*, Ökologie (Ilynskaya) 280, 197
- , *Xyleborus ferrugineus* an *Theobroma cacao*, Beziehungen (Saunders et al.) 281, 256
- , Zellen-Wachstum in Gewebekultur (Rahman et al.) 281, 585
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Biotest auf Dünnschichtplatten (Tóth et al.) 280, 243
- , Carbamate, Metabolismus auf $^{14}\text{CO}_2$ in *Musca* [Ins.] (Metcalf et al.) 281, 260
- , Diazinon, Resistenz bei *Musca* [Ins.] (Sawicki et al.) 281, 183

- insecticide, D D T und Baytex, Empfindlichkeit bei *Simulium*-Larven [Ins.] (Garms et al.) 280, 207
- Behandlung gegen Ulmenkrankheit und Vogelsterben (Wurster et al.) 281, 95
- Begiftungen von Waldungen und Fischfauna in New Brunswick (Kerswill.) 281, 240; (Kerswill et al.) 281, 241; (Ide) 281, 241; (Elson) 281, 241; (Keenleyside) 281, 241
- Resistenz bei Gerste (Hayes et al.) 281, 352
- Toxizität für Pisces (Mathur) 281, 95
- insecticide-Empfindlichkeit von *Musca*-Stämmen [Ins.] in Israel (Barkai et al.) 281, 260
- Empfindlichkeit, Testmethode für *Simulium*-Larven [Ins.] (Raybould) 280, 208
- Malathion, Heptachlor und Temik, Röntgenstrahlenwirkung auf Toxizität für *Musca* [Ins.] (Guenther et al.) 281, 259
- Malathion und Histophysiologie der Malpighischen Gefäße bei *Periplaneta* [Ins.] (Banerjee et al.) 281, 11
- Malathion-Resistenz und Karyotypus bei *Anopheles* [Ins.] (Mariani et al.) 280, 54
- Organophosphor-, Toxizität und Anticholinesterase-Wirkung bei vier Diptera-Arten [Ins.] (Morallo et al.) 281, 259
- Phosphamidon-Begiftungsaktion und aquatische Insekten (Grant) 281, 240
- Phosphorpräparate, Rückstandtoxizität gegen *Anthonomus* [Ins.] (Furr et al.) 281, 256
- systemische, und Cholinesterase-Verteilung in *Hypoderma*-Larven [Ins.] (Steward) 280, 210
- systemische, und Reduktion von „yellows“ bei *Lactuca* (Thompson) 281, 261
- Tests von Mischungen aus Sesamex, Organophosphor- und chlorierten Insecticiden gegen *Musca* [Ins.] (Sun et al.) 281, 260
- insecticide Wirkung substituierter Phenyl-N-methylcarbamate (Voss) 281, 261
- institutionen, Biologische Anstalt Helgoland, Jahresbericht 1966 281, 56
- Botanischer Garten Soledad (Bojňanský) 280, 313
- Institut für Pflanzenschutz der Landw.-Hochschule Hohenheim (Rademacher) 280, 216; (Coulin) 280, 216
- Netherlands institute for sea research, Jahresbericht 1964 (Verwey) 280, 99
- Royal Netherlands Academy of Sciences, Jahresbericht des Hydrobiologischen Institutes für 1965 (Vaas) 280, 100
- überseeische Zusammenarbeit von tropenmedizinischen Instituten in Europa (Freyvogel) 281, 93
- intersexe bei *Aedes nigripes* [Ins.] (Brust) 281, 77
- triploide, weibliche Gonaden bei *Drosophila* (Laugé) 281, 13
- inzucht und Kreuzung bei tetraploidem Mais (Levings et al.) 280, 48
- Inzucht-Linien von *Nicotiana*, Genotyp-Umwelt-Wechselwirkung und Variabilität (Alanis) 281, 177
- Systeme in Populationen von *Trillium* (Fukuda) 281, 451
- Ionen-Absorption, zwei Typen bei pflanzlichen Zellen und Pflanzen (Epstein) 280, 172
- , alkalische, im Cerebralcortex und Temperatur beim Meerschweinchen (Joanny et al.) 280, 437
- , Anionen-Aufnahme und Photosynthese bei *Elodea* (Jeschke) 280, 89
- Austausch im Boden (Deist et al.) 280, 211; 281, 96
- , Calcium-Ion und Überleben von Pollen bei Wachstumshemmung (Kwack et al.) 280, 535
- , Chlorid-, und Antikörper-Hapten-Wechselwirkung (Haughland et al.) 280, 291
- Ionen, Kationen-Anionen-Verhältnis der Nahrung und Futterverbrauch und Wachstum beim Huhn (Melliere et al.) 280, 556
- , anorganische, und Acetylcholin-Synthese im Nervengewebe von Mäusen (Bhatnagar et al.) 280, 446
- Austausch, Anomalien bei *Vermiculiten* (v. Reichenbach) 280, 212
- , extracelluläre, und Abgabe von sympathischem Überträger in peripheren Nerven von Katzen (Boullin) 281, 524
- Gehalt nach Vagotomie und Atmungsintensität bei *Tinca* [Pisc.] (Pequinot et al.) 281, 189
- Ionen-Milieu und Stoffwechselkontrolle (Bygrave) 280, 558
- , Nährionen-Mangelercheinungen und Gewebezusammensetzung bei *Ipomoea* (Spence) 281, 471
- , mobile, Wechselwirkung in der Membranphase (Vaidhyanathan et al.) 280, 540
- , Promotor-, als Katalysatoren bei der Keimung des Weizens (Krause et al.) 281, 29
- Regulation in der Hämolymphe von *Ischnura* [Ins.] (Moens) 281, 189
- Regulation bei *Latimeria* (Pickford et al.) 281, 189
- Transport, aktiver, Modell (Haas) 281, 188
- Transport in Nieren-Mitochondrien und Parathormonspiegel bei Ratten (Cohn et al.) 281, 49
- Ionographie, medizinisch-biologische Forschungsmethode (Marchal et al.) 280, 548
- Isoalloxazine, Chemie und Biologie (Penzer et al.) 280, 17
- , Elektronenanordnung (Fox et al.) 280, 17
- Isobutyraldoxim, Umwandlung in Linamarin (Tapper et al.) 281, 198
- Isofloridosid und Osmoregulation bei *Ochromonas* [Alge] (Kauss) 280, 524
- Isopren-Biosynthese aus Mevalonsäure (Pollard et al.) 280, 36
- Isoproterenol und Durchblutung der Leber des Hundes (Scholtholt et al.) 281, 41
- Isotope s. a. die einzelnen Stoffe

Isotopen-Anhäufung durch lebende und abgestorbene Gewebe von Süßwasserpflanzen (Kulikov et al.) 280, 525

Isoxazolin, bacteriocide Wirkung (Patel et al.) 280, 517

Jod-Gehalt im Augengewebe [Homo] (de Jorge et al.) 281, 393

—, ¹³¹I-Speicherung im akzessorischen Thyreoidea-Gewebe bei Capra [Mam.] (Sansom) 281, 383

— -Stoffwechsel in der Thyreoidea vom Hund (Hershman) 281, 509

—, Uterus-Plasma-Konzentrationsverhältnis nach Progesteron-Injektion bei Ratten (Brown-Grant) 281, 502

Jodid-Abgabe aus Thyreoidea [Mam.] (Daniel et al.) 281, 507

Jodination in der Thyreoidea (Degroot) 280, 42

Kälte s. Temperatur

Kadaverin-Wirkung auf Chlortetracyclin-Produktion (Zelinka et al.) 280, 128

Kalium-Gehalt, Natrium- und Wassergehalt der Erythrocyten [Homo] (Beilin et al.) 280, 331

—, ⁴²K-Lokalisation im Muskel [Mam.] (Grabau) 280, 168, 169

— -Spiegel und Ernährungszustand von Baumwollpflanzen bei Fusarium-Infektion [Pilz] (Sharoubeem et al.) 280, 221

— -Transport im Myokard von Rana (Haas et al.) 281, 222

— -Transport und Sauerstoffverbrauch im Mitteldarm [Ins.] (Harvey et al.) 280, 556

Kaliumchlorid-Lösung und Steigerung der Wärmeproduktion bei Ratten (Dybowski et al.) 281, 519

Kaliumperchlorat und Bestimmung der Thyroxin-Sekretionsrate beim Huhn (Tanabe et al.) 281, 48

Karpelle, morphologische Veränderung bei Prunus (Guédès) 281, 358

—, teratologische, von Nigella (Guédès) 281, 359

Karposporen-Entwicklung von Naccaria und Atractophora [Algen] (Boillot) 280, 303

Karyotypus s. a. Chromosomen

— bei adrenocorticalem Carcinom des Menschen (Pascasio et al.) 281, 349

— -Analyse bei Agropyron (Schultz-Schaeffer et al.) 281, 451

— -Analyse bei der malignen Transformation von Embryofibroblasten durch Rous-Sarkom-Virus bei Mesocricetus [Mam.] (Hložánek et al.) 280, 237

— bei Bufo [Amph.] (Manna et al.) 281, 167

— von Camelidae [Mam.] (Capanna et al.) 281, 168

— von Cercopithecus [Mam.] (Ruzicka et al.) 281, 168

— von Cryphaea (Pais) 281, 166

— von Dermestidae [Ins.] (John et al.) 281, 167

Kryotypus von Ephippigeridae [Ins.] (Bianchi) 281, 167

—, marker-Chromosomen in Asoites NK/Ly-Tumorzellen (Poroshenko et al.) 281, 424

—, monosome Pflanze bei Solanum (Rao et al.) 281, 166

— von Panicum (Jauhar) 281, 165

—, pH¹-Chromosomen, doppelte, bei Leukämie [Homo] (Kamada et al.) 281, 424

— von Phasianus, Anas und Gallus [Aves] (Takagi et al.) 281, 168

— und Resistenz gegen Malathion bei Anopheles [Ins.] (Mariani et al.) 280, 54

—, Trisomie und Enzymaktivität in Fibroblasten des Menschen in vitro (Nadler et al.) 281, 349

—, Trisomie 21 und Störung des Serotonins im Blut des Menschen (Jérôme et al.) 281, 346

— von Triticum (Kabarity) 281, 164

—, Variabilität bei Drosophila subobscura (Burla et al.) 281, 454

— von Vicia (Hanelt et al.) 281, 166

—, XXXY-Variante des Klinefelter-Syndroms beim Menschen (Townes et al.) 281, 350

—, XYY-, und kriminelles Verhalten beim Menschen (Price et al.) 280, 46

—, XYY-Syndrom, Psychopathie, Schwachsinn und Aggressivität beim Menschen (Welch et al.) 280, 46

Kationen s. Ionen

Keimlinge, Entwicklung bei der Eiche (Konratieva-Melvil) 281, 489

—, etiolierte, Gibberellin und Wachstum von Plumulahaken-Abschnitten bei Erbsen (Nakamura et al.) 281, 29

—, holzige, Wasserverbrauch durch die Transpiration, Bestimmung (Penka) 281, 413

— aus jungen bzw. alten Soja-Samen, Mitochondrienaktivität (Abu-Shakra et al.) 281, 490

—, normale und tetrakotyle, von Prosopis, Anatomie (Trivedi) 281, 456

—, Prolin-Vorbehandlung und Trockenresistenz (Hubac) 281, 28

Keimung und Blütenbildung bei Arabidopsis in steriler Kultur (Anand et al.) 280, 179

— von Datura, Wechselwirkung von Samenschale und Gibberellin und Photoinduktion (Sanchez et al.) 280, 181; (Gugliada et al.) 280, 181

—, Dunkel-, gibberellininduzierte, und RNS-Synthese bei Salatsamen (Khan) 280, 181

—, Empfindlichkeitsperioden für Kälteeinwirkung bei Baumwolle (Christiansen) 280, 531

— - und Entwicklungsstörungen und Saatgutprüfungen bei Pinaceen (Dogra) 281, 27

— -Fähigkeit, Erhöhung durch Eintauchen in heißes Wasser bei Tephrosia (Ruppel et al.) 281, 484

— -Fähigkeit in salzhaltiger Umgebung bei GlycERIA-Arten (Binet) 280, 180

— -Fähigkeit des Weizens und Katalyse-Pro-motorionen (Krause et al.) 281, 29

- Keimung und Festsetzung bei *Juncus* (Welch) 280, 530
 — und Gärung bei Leguminosen (Doireau et al.) 281, 28
 — von Gemmen bei *Marchantia* [Moos] (Suzuki) 280, 530
 —, Gibberellin und Aflatoxin, Vergleich der Wirkung (Jones et al.) 281, 28
 —, gibberellinähnliche Substanzen im Gerstenembryo (Yomo et al.) 280, 181
 —Hemmung, Studien (Wood et al.) 280, 531
 der Konidien von *Erysiphe* [Pilz] auf Tabakblättern, Einfluß der Luftfeuchtigkeit (Cole) 280, 223
 von Orchideensamen, auslösende Faktoren (Arditti) 281, 482
 —, Phosfon-Hemmung und Temperatur und Strahlung (McDonough) 281, 29
 und Phytodrom (Mancinelli et al.) 281, 28
 —Rate und Schlauchwachstum von gelagertem und frischem Pollen bei *Medicago* (Lehman et al.) 281, 484
 —Ruhe, Aufhebung durch Entkoppler und Hemmstoffe der oxydativen Phosphorylierung (Ballard et al.) 280, 181
 —, Sporen-, von *Fusarium culmorum* [Pilz] (Marchant) 280, 418
 von *Striga lutea*, Keimungsstimulans (Cook et al.) 280, 180
 —, Struktur der Aleuronzellen von Gerste (van der Eb et al.) 281, 483
 —, Temperatur und Oberflächengröße und CO₂-Produktion bei Mais (Perrier et al.) 281, 29
 —Verlauf, Temperaturgradienten bei sukzessiv aufeinanderfolgenden Kräutern (Wagner) 281, 483
 — von vier Gräserarten und Abscisin II (Sumner et al.) 281, 483
 —, Wasser-Empfindlichkeit bei *Hirschfeldia* (Negbi et al.) 280, 180
 —, Xephalin-Fraktion in *Tetrahymena* [Prot.] (Liang et al.) 281, 152
 Kern s. Zellkern
 Kernäquivalente s. Nucleoide
 Ketoglutarat, Decarboxylierung (Stewart et al.) 281, 124
 —Dismutation, kinetische Untersuchung (Heldt et al.) 281, 121
 Ketoisovaleriansäureoxim, Umwandlung in Linamarin (Tapper et al.) 281, 148
 Ketosäuren und Acetyl-CoA, Kondensationsreaktionen (Strassman et al.) 281, 117
 — von *Chlorella* [Alge] (Shatilov et al.) 280, 248
 —, oxydative Decarboxylierung (Hayakawa et al.) 281, 125
 Kiemen, Atmungsprozeß bei *Libellula*-Larven [Ins.] (MacNeill) 281, 513
 —, Cilienaktivität bei *Anodonta* [Moll.] (Lukacsovics) 280, 568
 —Ventilation bei *Decapoda* [Crust.] (Arudpragasam et al.) 280, 568
 Kieselsäure, reversible Speicherung in *Cyclotella* [Alge] (Werner et al.) 281, 472
 Klima der Antarktis (Rubin) 281, 262
 —, arides, Belichtungs- und Temperaturschwankung, Einfluß auf Assimilation und Wachstum (Wilson) 280, 216
 — und Eiablage-Datum und Schlüpfen bei *Camnula* [Ins.] (Pickford) 280, 194
 —, Strahlungs-, und Geländeaussprägung eines montanen Waldgebietes (Lee et al.) 280, 188
 Klimatische Schwankungen und Vergilbung von Zuckerrüben (Watson) 280, 387
 Knochen-Bildung in Gliedmaßen von *Pleurodeles* [Amph.] (de Ricqlès) 280, 478
 —, Fluorid-, Citrat- und Carbonatgehalt im Geflügelskelet (Taylor et al.) 280, 318
 —, Form und Wachstum [Mam.] (Lessertisseur et al.) 281, 106
 —Gewebe und Osteogenese in: Lehrbuch der Zoologie (Gabe) 281, 106
 —, Licht-induzierte elektrische Vorgänge [Homo] (Spruch et al.) 280, 167
 —, Os penis und Testosteronpropionat und Wachstumshormon bei *Funambulus* [Mam.] (Reddi et al.) 281, 44
 —Resorption, saure Phosphatase-Aktivität bei in vitro-Kultur (Susi et al.) 280, 322
 —Struktur, Mikroradiographie bei *Sorex* [Mam.] (Felts et al.) 281, 366
 —, Tibia, Enzyme des Kohlenhydratstoffwechsels (Chokshi et al.) 280, 265
 —, Unterschiede zwischen Femur, Tibia und Fibula (Evans et al.) 281, 366
 —, Wiederaufbau langer bei geänderter neurohumoraler Regulation [Mam.] (Runikhin) 280, 322
 —, Wirkung von Parathormon und Thyreocalcitonin bei Ratten (Raisz et al.) 281, 505
 Knochenmark, celluläre Anteile nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Michaud et al.) 280, 546
 —, DNS in Megakaryocyten bei Meerschweinchen (de Leval) 281, 381
 —, Koloniebildungsaktivität nach Bestrahlung bei Mäusen (Dražil et al.) 281, 422
 —Leukocyten, Peroxydase-Aktivität bei Ratten (Yamada) 280, 331
 — und Thymuszellen, Wechselwirkung in der Antikörperbildung (Claman et al.) 280, 362
 —Veränderung durch fraktionierte Bestrahlung bei Ratten (Ninkov et al.) 280, 546
 —Zellen, Strukturveränderungen nach Ultraschall [Mam.] (Dvořák et al.) 281, 380
 —Zellen, Transplantation bei der Maus (Munakata) 281, 234
 Knorpel-Bildung, Enzymaktivität bei Regeneration [Mam.] (Hadházy et al.) 281, 233
 — in: Lehrbuch der Zoologie (Gabe) 281, 106
 —Matrix, Protein-Polysaccharid-Verteilung bei Hühnerembryonen (Matukas et al.) 280, 167
 —, Progesteron- und Testosteron-Stoffwechsel (Murota et al.) 281, 146
 Knospen, Befreiung aus der Dominanz und Auxine und Cytokinine (Sachs et al.) 281, 485

- Knospen-Differenzierung auf Blättern von *Nicotiana* in steriler Kultur (Gupta et al.) 280, 185
- Kobalt-Wirkung auf Nieren der Meerschweinchen (Beskid) 281, 385
- Wirkung auf *Rhizobium* [Bakt.] (Iha) 280, 426
- Kohlendioxyd in den Alveolen, Stoffwechsel als Funktion (Chapot et al.) 280, 575
- und Atemreaktion bei Katzen (Lamb) 280, 573
- -Austausch und Transpiration bei Ananas (Joshi et al.) 281, 478
- , Bestimmung der spezifischen Aktivität (Hinks et al.) 280, 260
- , Einfluß auf alveolär-arterielle Sauerstoffdruckdifferenz beim Hund (Egli) 280, 573
- -Gaswechsel bei *Cladonia* nach Lagerung bei tiefen Temperaturen (Lange) 280, 188
- -Produktion durch trockene Maiskörner (Bartholomew) 280, 91
- -Schwelle der Atmung beim Hund (Pleschka et al.) 280, 573
- und steady potential shifts im Wach- und Schlafzustand [Mam.] (Wurtz et al.) 280, 458, 459
- , Umwandlung zu Acetat (Poston et al.) 280, 20

Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, Aequose, Abbau (Schiwara et al.) 280, 264
- , N-Acetylamino-Zucker-Akkumulation bei *Bacillus subtilis*, Benzylpenicillineinfluß (Torbochkina et al.) 280, 131
- , N-Acetylneuraminylactose aus Colostrum [Mam.] (Schneir et al.) 280, 247
- , Alginsäure-Abbau durch Eliminase aus *Halictis* [Moll.] (Nakada et al.) 281, 298
- , Alginsäure-ähnliches Polysaccharid aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Linker et al.) 280, 421
- , Alginsäure-Synthese in *Fucus gardneri* [Alge] (Lin et al.) 281, 303
- , Amylopektin, Mikrobestimmung (Lee et al.) 280, 258
- , Amylose und Amylopektin, Färbbarkeit (Hözl et al.) 281, 456
- , Amylose, Pullulanase-Wirkung auf (Banks et al.) 280, 260
- , Callose-Schichten an generativer Zelle von Pollenkörnern (Górska-Brylase) 280, 301
- , Cellulose-Abbau durch Bodenpilze aus Madras (Pugh) 280, 580
- , Cellulose als Bestandteil der Nahrung, Wirkung bei *Melanoplus* [Ins.] (McGinnis et al.) 280, 552
- , Chitotriose-Spaltung durch Lysozym (Dahlquist) 281, 295
- , Chondroitinsulfat, Biosynthese (Perlman et al.) 281, 305
- , Cyclite, Biosynthese, Stoffwechsel und Vorkommen (Kindl et al.) 280, 263
- , 3-Desoxy-D-Galaktose, Abbau (Schiwara et al.) 280, 264

- Kohlenhydrate, 2-Desoxyglucose, Identifizierung auf Chromatogrammen (Martinsson) 280, 243
- , Desoxyglucose-Einbau in Glykogen (Nigam) 281, 304
- , Digoxinose, Biosynthese (Franz et al.) 281, 302
- , Disaccharide beim Zuckertransport im Darm (Semenza) 281, 170
- , Erythrit-Wirkung auf *Listeria monocytogenes* [Bakt.] (Trivett et al.) 280, 487
- , Erythrose-Umwandlung in Fructose (Fluharty et al.) 281, 306
- , Fructose, Einbau in Lipide (Kupke et al.) 280, 271
- , Fructose, Wirkungsweise (Bässler et al.) 280, 270
- , Fructosediphosphat-Aktivierung der Pyruvatkinase (Hess et al.) 281, 119
- , Fucose-Einbau in Blutgruppen-H-Substanz (Grollman et al.) 281, 305
- , Galaktan aus Eiweißdrüse von *Biomphalaria glabrata* [Moll.] (Corrêa et al.) 280, 246
- , Galaktose-6-t, Präparation (Barnett) 281, 115
- -Gehalt des Gehirns von neugeborenen Hunden (Zakhary et al.) 281, 530
- -Gehalt der Leber und Insulin-Einfluß bei Ratten (Mortimore et al.) 281, 504
- , Glucane der Oomyceten-Zellwände [Pilz] (Aronson et al.) 280, 421
- , Glucumannan, Hydrolyse (Kuznetsov et al.) 280, 261
- , Gluconeogenese, extramitochondriales Reduktionspotential (Krebs et al.) 281, 133
- , Gluconeogenese in Hühnerembryonen (Rinaudo) 281, 309
- , Gluconeogenese und Hypoxie bei *Citellus* [Mam.] und Ratten (Burlington et al.) 280, 439
- , Glucosäure aus Abwehrsekret von *Eurycolis decipiens* [Ins.] (Dateo et al.) 280, 247
- , Glucosamin-Derivate, Synthese und Eigenschaften (Liefländer) 280, 247
- Kohlenhydrate, Glucose-Bedarf beim DNS-Abbau nach UV-Bestrahlung von *Bacillus subtilis* (Searashi et al.) 280, 141
- , Biosynthese (Franz et al.) 281, 302
- , C-Atom, Translokation in Ascites-Tumorzellen (Sauermann) 281, 310
- , Carrier in der Hefemembran (Kotyk et al.) 280, 431
- , Einbau des Kohlenstoffs durch Pansenbakterien (Borchers) 280, 496
- , Ernährung von Iris-Blüten, Absorption- und Synthese-Kapazität (Paulin et al.) 281, 25
- , Fettsäuren-Biosynthese aus (Foster et al.) 280, 273
- , Fütterung und Aktivität von Leber- und Herzenzymen bei Ratten (Vahouny et al.) 280, 561
- , Hemmung der Atmungsaktivität bei *Saccharomyces* [Pilz] (Jayaraman et al.) 281, 122

- Kohlenhydrate, *Glucose*, Identifizierung auf Chromatogrammen (Martinsson) 280, 243
- Infusion und Insulin-Verhalten, Analog-Computer-Modell (Cerasi) 280, 562
- Infusion, Wirkung bei Capra [Mam.] (Linzell) 281, 201
- Konzentration im Plasma und flüchtige Fettsäuren bei Ovis [Mam.] (Phillips et al.) 280, 563
- Photoassimilation, anaerobe, bei Mutanten von *Scenedesmus* [Alge] (Tanner et al.) 280, 334
- Photoassimilation als Indikator der Lichtphosphorylierung in vivo (Kandler et al.) 280, 86
- selektiv markierte, Verwendung durch Birnen-Parenchym (Hartmann) 280, 176
- Kohlenhydrate, *Glucose-Stoffwechsel* im Cortex, Röntgenstrahlenwirkung bei Ratten (Kay et al.) 281, 531
- Einfluß von pH, $p\text{CO}_2$ und Bicarbonat (Delcher et al.) 281, 309
- und freie Fettsäuren beim Hund (Paul et al.) 280, 562
- Glucose-2-T als Tracer (Katz et al.) 280, 264
- in Rückenmarksganglien von Katzen und Kaninchen (Sotelo et al.) 280, 444
- Steuerwirkung des Insulin und Empfindlichkeit von Fettgewebe des Kaninchen (Mosinger et al.) 280, 563
- Kohlenhydrate, *Glucose-Transport* im Darm von *Cricetus* [Mam.] (Despopoulos) 280, 563
- Glucose-Verwendung durch *Pseudomonas* und *Achromobacter* [Bakt.] (Park) 280, 486
- Glucose-6-phosphat, Cyclisierung zu D-Inositol-1-phosphat (Chen et al.) 281, 312
- Glucose-6-phosphat, zwei getrennte Pools im Diaphragma (Landau et al.) 280, 265
- Glucose- $U\text{-}^{14}\text{C}$ -Absorption durch die Blätter von *Begonia* (Tavant) 281, 410
- NO-Glucosiduronsäure, Biosynthese (Kato et al.) 280, 263
- Glucuronsäure-Stoffwechselweg bei *Callinectes* [Crust.] (Puyear) 281, 302
- Glycosaminoglycane aus Aorta (Dunstone) 280, 247
- Kohlenhydrate, *Glykogen*, Einbau der Desoxyglucose (Nigam) 281, 304
- Kinetik und Herpes simplex-Infektion (Malinovskaya et al.) 281, 565
- Konzentration und Glykogen-Granula im endoplasmatischen Reticulum der Ratte (Kugler) 280, 330
- Mikrobestimmung (Lee et al.) 280, 258
- Stoffwechsel im Herz von Ratten (Mayer et al.) 281, 226
- Stoffwechsel, Röntgenstrahlenwirkung im Gehirn von Ratten (Miguel et al.) 280, 547
- Kohlenhydrate in Gräsern (Smith et al.) 281, 480, 481
- Heparin-Protein-Bindungsregion (Lindahl) 280, 248
- Kohlenhydrate, Hexose-abhängige elektrische Potentiale im Darm (Schultz et al.) 280, 564
- Hexose-Absorption bei Trypanosomatidae (v. Brand et al.) 280, 551
- Inulin-Rückresorption in der Niere von *Necturus* [Amph.] (Tanner et al.) 280, 577
- Kohlenhydrate, *Lipopolysaccharide* aus Gram-negativen Bakterien (Adams) 280, 421
- einer Lysin-Mangelmutante von *E. coli* (Knox et al.) 280, 422
- Synthese in *E. coli* (Ghalambor et al.) 280, 503, 504
- Synthese bei *Salmonella typhi* murium [Bakt.] (Rothfield et al.) 280, 503; (Osborn et al.) 280, 503
- der Zellwand von *E. coli*, Synthese (Heath et al.) 280, 422
- Kohlenhydrate, *Mactin*, Biosynthese in *Spizula* [Moll.] (de Meio et al.) 281, 305
- Maltooligosaccharide, Spaltung im Dünndarm (Ruttloff et al.) 281, 298
- Mannan, Induktion einer interferonartigen Substanz (Borecký et al.) 281, 566
- Mannit von *Clerodendron serratum* (Verma et al.) 280, 245
- Monosaccharid-Carrier in *Saccharomyces* [Pilz] (Kotyk) 280, 431
- Monosaccharide im Harn des Huhnes (Bell) 280, 246
- Kohlenhydrate, *Mucopolysaccharide*, saure, Lokalisation im Golgi-Komplex der Becherzellen des Darmes [Mam.] (Berlin) 281, 373
- saure, an der Synovialmembran des Hundes (Ohkura) 281, 368
- saure, Zusammensetzung im Colon [Homo] (Sky-Peck et al.) 281, 373
- in den Squamulae und Zelldifferenzierung beim Elodea-Sproßscheitel (Rougier) 281, 31
- Wirkung auf β -Glucuronidase-Aktivität (Wollemann et al.) 280, 262
- Kohlenhydrate, *Mucosubstanzen*, saure, in Panethschen Zellen der Maus (Spicer et al.) 281, 365
- Muraminsäure-6-phosphat in Zellwänden von Bakterien (Liu et al.) 280, 420
- Neuraminsäure, Oberflächen-, während Mitose (Kraemer) 281, 169
- Nucleotidzucker s. Nucleotide
- Oligosaccharide, Spaltung und Resorption im Dünndarm (Ruttloff et al.) 281, 298
- Pektin in *Allium cepa* (Sen et al.) 280, 246
- Pektin, Methylestergruppen, Biosynthese (Kauss et al.) 281, 303
- Pektin-Substanzen in *Nicotiana tabacum* (Bourne et al.) 280, 246
- Pektinpolysaccharide aus Cambiumzellen und Calluszellen (Stoddart et al.) 280, 246
- Pentose-Cyclus im Muskelgewebe (Beatty et al.) 281, 310
- Pentosephosphat-Cyclus in Mucosa (Bell et al.) 281, 310

- Kohlenhydrate, Pentosephosphat-Weg und Bindegewebe im normalen und denervierten Muskel (Carcia-Buñuel et al.) 281, 391
- , Peptidoglycan in Zellwand von Bakterien (Tipper et al.) 280, 420
- , Polygalakturonsäure-Synthese bei Keimlingen von *Phaseolus* (Villemez et al.) 281, 303
- Kohlenhydrate, Polysaccharide aus *Brucella abortus*-Variante [Bakt.] (Dubrovskaya et al.) 280, 421
- der Kapsel, Induktion der Synthese bei *E. coli* (Kang et al.) 280, 504
- in der Mund- und Backentaschenschleimhaut [Mam.] (Godlewski et al.) 281, 370
- aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Linker et al.) 280, 421
- , Reduktion von Cytochrom c (Mora et al.) 280, 19
- von *Rhizobium meliloti* [Bakt.] (Amarger et al.) 280, 505
- , Synthese bei *Aerobacter aerogenes* [Bakt.] (Dicks et al.) 280, 505
- , Wechselwirkung mit Serumalbumin (Bettelheim et al.) 280, 247
- Kohlenhydrate-Produktion und spektrale Zusammensetzung des Lichts bei *Capsicum* (Horváth et al.) 281, 491
- , Reservekohlenhydrate, Bestimmung bei *Cynodon* (Burris et al.) 280, 176
- Kohlenhydrate, Saccharose, ^{14}C -, Verteilung im Muskel der Ratte *in vitro* (Law) 281, 390
- -Konzentration und Differenzierung von Xylem im Callus (Rier et al.) 281, 487
- -Konzentration und Haltung von Aphis [Ins.] (Auclair) 280, 552
- und Maltose und Rotationsströmung (Pop et al.) 281, 415
- , Resorption im Dünndarm von Ratten (Levinson et al.) 280, 564
- , Translokation und Transformation im Holz von *Prunus* (Hasegawa et al.) 281, 480
- Kohlenhydrate, Sialinsäure-Verteilung im Nervensystem [Homo] (Landolt et al.) 280, 159
- , Sorbit, Wirkungsweise (Bässler et al.) 280, 270
- , Sorbose-Transport bei *Neurospora crassa* [Pilz] (Crocken et al.) 280, 432
- , Stachyose, Biosynthese (Tanner) 280, 263
- , Stärke-Biosynthese in Chloroplasten (Nomura et al.) 281, 304
- , Stärke, Spaltung im Dünndarm (Ruttloff et al.) 281, 298
- , Statolon und Friend-Leukämie-Virus (Wheeler) 281, 583
- Kohlenhydrate-Stoffwechsel und Glykocorticoide bei Ratten (Madar) 280, 562
- in Leukocyten (Stjernholm) 281, 309
- - und Säurestoffwechsel während der Keimung (Radecke) 280, 182
- in der Thyreoidea vom Hund (Hershman) 281, 509
- der Tibia [Aves], Enzyme (Chokshi et al.) 280, 265
- Kohlenhydrate-Stoffwechsel, Wirkung von Kälte, Noradrenalin und Adrenalin beim Huhn (Freeman) 280, 435
- , Teichonsäure-Polymer in Zellwand von *Bacillus coagulans* (Forrester et al.) 280, 420
- , Teichuronsäure, Biosynthese (Hughes) 280, 504
- , Trehalose-Stoffwechsel in Hefe (Sarioja et al.) 280, 487
- , Trehalosephosphat, enzymatische Synthese (Elbein) 281, 302
- , Uronsäuren in *Acacia nilotica* (Anderson et al.) 280, 246
- in Zellhüllen bei Ratten (Rambourg et al.) 281, 159
- Kohlenhydrate, Zucker-Aufnahme durch *Neurospora crassa* [Pilz] (Klingmüller) 280, 432
- -Aufnahme und -Translokation in Ricinuskeimlingen (Kriedemann) 281, 480
- -Bestimmung nach Nelson-Somogyi-Methode (Marais et al.) 280, 243
- -Bild der Hämolymphe von *Apis* [Ins.] (Maurizio) 281, 203
- , Einfluß auf *Botrytis cinerea* [Pilz] (Kamoen) 280, 429
- in Hämolymphe von *Helix pomatia* [Moll.] (Sawicka et al.) 280, 246
- -Transport und intestinale Disaccharide (Semenza) 281, 170
- und Wachstumsmuster von Säugerzellkulturen (Cox et al.) 281, 584
- Kohlenhydrate, Zuckeracetal-Oxydation durch *Acetobacter suboxydans* (Williams et al.) 280, 487
- Kohlenstoff-Assimilation und Sauerstoffentwicklung in isolierten Chloroplasten (Walker et al.) 280, 525
- -Quellen für *Keratinomyces* [Pilz] (Ragot) 280, 486
- -Quellen für Mykobakterien, Anpassung (Eroshin et al.) 280, 486
- -Stickstoff-Bindung, enzymatische Spaltung (Nair et al.) 281, 153
- Kohlenwasserstoffe, Fermentierung (Blakebrough et al.) 280, 481
- , Nutzung durch *Corynebacterium* (Imada et al.) 280, 485
- , Oxydation, Überblick (Humphrey) 280, 485
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , Intensität der Chöre von *Bufo cognatus* [Amph.] (Brown et al.) 280, 342
- , Lautäußerungen zwecks Zusammenhalt und Alarmierung der Gruppe bei *Miopithecus* [Mam.] (Gautier) 280, 350
- , Paarungsrufe, soziale Organisation bei neotropischen Anura [Amph.] (Duellman) 280, 342
- , Schreckreaktion und Schreckstoffzellen bei Kneriidae und Phractolaemidae [Pisc.] (Pfeiffer) 280, 542

- Kommunikation, Sexuallockstoff bei *Hemileuca* [Ins.] (Earle) 281, 198
 —, Sprache als Wille und Zufall (Herdan) 280, 538
 —, Stridulationsorgan an Flügeln und Rumpf bei Neuroptera [Ins.] (Riek) 280, 71
 Kongresse, Arbeitsmethoden und aktuelle Ergebnisse der technischen Mikrobiologie, Berlin 1966 280, 481
 —, ghost-parasite relations in plant pathology, Symposium Budapest 1964 (Király et al.) 280, 216
 —, Molekulare Biologie des malignen Wachstums. Colloq. d. Ges. f. Physiol. Chemie, Moosbach 1966 (Holzer et al.) 280, 240
 —, Proceedings of the international symposium on cytoecology, Leningrad 1963 (Troshin et al.) 281, 107
 —, The 15. Scandinavian Congress of pathology and microbiology, Copenhagen 1967 280, 412
 —, Topics in the biology of aging, San Diego 1965 (Krohn) 281, 107
 Konidien-Narben bei Xylariaceae [Pilze] (Greenhalgh) 280, 415
 Krebs s. Tumor

Kryptogamen

- Algen s. dort
 Arthropteris, Taxonomie (Pichi-Sermolli) 280, 59
 Asplenium bulbiferum, Bulbillen-Entwicklung (Marchal) 280, 55
 —, neue, seltene Arten Europas (Meyer) 280, 61
 —, ruta-muraria in Göteborg und Bohus (Sunesson) 280, 61
 Blechnum Heringerii n. spec. (Brade) 280, 59
 Cladonia alcornis, Lagerung bei tiefen Temperaturen und CO₂-Gaswechsel (Lange) 280, 188
 Crypsinus chrysotrichus, neue Art aus Indien (Balakrishnan et al.) 280, 62
 Dryopteris assimilis, Taxonomie und Flora (Gätzi) 280, 59
 —, assimilis, Verbreitung in Europa (Simon et al.) 280, 61
 —, lacera und D. uniformis, Cytotaxonomie (Mitui) 280, 61
 —, Phloroglucinderivate (Fish et al.) 280, 117
 Elaphoglossum in Malesia und neue Arten (Holtum) 280, 310
 Fabronia octoblepharis, neu für Nordtirol (Thyssen) 280, 309
 Funaria hygrometrica, Wachstum und Verzweigung des Protonemas in monochromatischem Licht (Gourgaud et al.) 281, 490
 Gyalidea, Taxonomie (Vězda) 281, 360
 Hepaticae, Verbreitung auf den Britischen Inseln (Proctor) 281, 262
 Lepisorus subrostratus, Morphologie, Taxonomie (Srivastava) 280, 54
 Leucobryum juniperioides in Belgien und Luxemburg (de Sloover et al.) 281, 464
 Lichenes der Antarktis (Dodge) 281, 262

- Lycopodium annotinum in den Seeläpen und Frankreich (Raynal) 281, 464
 Lycopsidae, vergleichende Biochemie (White et al.) 280, 178
 Marchantia diptera, Gemmen-Keimung (Suzuki) 280, 530
 Mnium koraiense, Taxonomie (Mizushima) 280, 59
 Musci, Plasmodesmen (Bonnot) 281, 159
 —, Verteilung der Leitgewebe (Héban) 280, 55
 Pallavicina, Leitungssystem (Smith) 280, 54
 Pilze s. dort
 Polypodium vulgare, Ecdysteron-Isolierung (Jizba et al.) 281, 286
 Pseudocypbellaria crocata, Calycin- und Pulvinsäuredilacton-Biosynthese (Maass et al.) 280, 34
 Psilotales, Index (Reed) 281, 462
 Pteridaceae, Pteridoideae, Sporen-Morphologie (Nayar et al.) 280, 303
 Pteridium-Gametophyten, Wuchsstoffe und Induktion der Apogamie (Whittier) 280, 535
 Pteridophyta des Gorongosa-Berges (Schelpe) 280, 63
 —, von Jamaika, Cytotaxonomie (Walker) 280, 60
 —, Protonemata, Aktionsspektrum der licht-induzierten Verlängerung (Miller et al.) 281, 491
 Pteris, die Farngattung in Japan, Ryukyu und Taiwan (Shieh) 280, 310
 Riella helicophylla, Licht und Embryonalisierung differenzierter Zellen (Karsten) 280, 536
 Roccellaria mollis, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 280, 120; (Huneck) 280, 120
 Symphyogyna, Leitungssystem (Smith) 280, 54
 Thelocarpon, Pigmente (Santesson) 280, 120

Kultur s. a. Zucht

- , -Belüftung in einem Polythermostaten (Palumbo et al.) 280, 481
 —, Botrytis cinerea [Pilz] auf höheren Zuckerkonzentrationen (Kamoen) 280, 429
 —, Bromid als Vertreter für Chlorid in einem Nährmedium für marine Algen (McLachlan et al.) 280, 172
 —, von Echinococcus granulosus [Cest.] vom Protoscolex zum strobilierten Stadium (Smyth) 281, 87
 —, -Eigenschaften und Sexualität von Aspergillus heterothallicus [Pilz] (Kwon et al.) 281, 448
 —, Gasölausnutzung für Hefe (Miller et al.) 280, 486
 —, Gummi arabicum als Pilz-Nährmedium (Gayed et al.) 280, 428
 —, von β -hämolytischen Streptokokken [Bakt.] (Holm et al.) 280, 375
 —, Kohlenstoffquellen für Mykobakterien (Eroshin et al.) 280, 486
 —, von Mikroorganismen (Elizarova) 280, 481; (Gabe et al.) 280, 481

- Kultur von Mikroorganismen, kontinuierliche (Parker) 280, 481
- von *Nippostrongylus* [Nemat.] in vitro (Sommerville et al.) 280, 205
 - von *Phialophora verrucosa* [Pilz] (West) 280, 429
 - , selektive, säurefester Bacillen (Ogawa et al.) 280, 428
 - , sterile, von *Arabidopsis*, Keimung und Blütenbildung (Anand et al.) 280, 179
- Kupfer, Abtrennung und Bestimmung (Dittel) 280, 245
- -Arten in Coeruloplasmin (van Gelder et al.) 280, 22
 - -Konzentration im Wasser und Plankton (Godoy et al.) 281, 237
 - und Zink-Haushalt bei *Austropotamobius* [Crust.] (Bryan) 280, 552
- Kurztagpflanzen s. Photoperiode
- Kybernetik, Regulation und Kontrolle in lebenden Systemen (Kalmus) 280, 537
- Lactat-Bildung bei *Saccharomyces veronae* [Pilz] (Peynaud et al.) 280, 487
- -Stoffwechsel durch Pansenorganismen (Whanger et al.) 280, 488
- Lactation und acidophile Zellen der Adenohypophyse bei Kaninchen (Allanson et al.) 281, 381
- Lactone, Bildung und Hydrolyse (Fishbein et al.) 281, 155
- Landschaftsschutz, Bericht der British Ecological Society 1965 281, 551
- Landwirtschaft s. a. Gartenbau, Obstbau und Pflanzenzüchtung
- , Anbauwürdigkeit der Esparsette (Märtin et al.) 280, 583
 - , Beschattungswirkung bei perennierenden Gräsern (Ryle) 281, 98
 - , Bestandesdichte bei der Gerste, Ertragswirkung (Kirby) 281, 99
 - , Bodenproduktivität und mehrjährige Pflanzen, Feldversuche (Roszak) 281, 69
 - , Ernteindex und Wuchstyp bei Eleusine (Srinivasan et al.) 281, 98
 - , Ertrags- und Qualitätsschädigung durch Gelberzwergungsvirus-Infektion bei Getreide (Stingl) 281, 99
 - , Ertragsschäden an Weizen und Gerste durch Lema- und Cephus-Befall [Ins.] (Rademacher) 281, 257
 - , Futterpflanzen- Nitratanreicherung (Murphy et al.) 280, 582
 - , Grünlandertrag, Steigerung durch Stickstoffdüngung in Westeuropa (t'Hart et al.) 281, 98
 - , Körnerertrag bei Weizen, Wirkung der Wasserversorgung (Lyapshina) 280, 581
 - , Korngröße und Jugendentwicklung bei der Gerste (Kaufmann et al.) 281, 99
 - , Lagerung, langfristige, von Weizen (Pixton et al.) 281, 100

- Landwirtschaft, „linseed“-Rassen in Indien, Ölgehalt (Bhatt et al.) 281, 100
- , Mais-Ertrag, Wirkung der Fahne (Duncan et al.) 280, 215
 - , Mischkultur von Mais und Soja, potentielle Photosynthesekapazität (Zhailibayev) 281, 275
 - , Pflanzungstermin und Schadenreduzierung bei *Diatraea*-Befall [Ins.] (Henderson et al.) 281, 256
 - , phytopathologische Konsequenzen der sich ändernden Anbauverfahren (Richter) 280, 217
 - , Standraum und Stoffproduktion bei Mais, Feldversuch (Crössmann) 281, 99
 - , Weidegras-Bestandsbildung (McGinnies) 280, 581
 - , Weidewachstum im Winter, Förderung (Arnold et al.) 281, 98
 - , Winterweizensaatgut verschiedener Erntedaten, biologischer Wert (Viglási) 280, 215
- Langtagpflanzen s. Photoperiode
- Larynx, Topographie der Glandulae laryngeae posteriores [Homo] (Voss) 281, 382
- Laser-Strahlung mit Riesenimpulsen, Strahlungscharakteristik (Ebeling et al.) 281, 284
- Laurylamin-Wirkung auf Mitochondrien (Lee) 280, 44
- Lebensdauer und Fruchtbarkeit von *Pteromalidae* [Ins.] an *Musca* [Ins.] (Legner et al.) 281, 93
- von Mollusken außerhalb und unter Wasser (Fischer) 281, 64
- Lebensfähigkeit von *Bulinus*, *Biomphalaria* und *Lymnaea* [Moll.] außerhalb des Wassers (Chu et al.) 281, 239
- von Mäuseleukämietumorzellen mit Thyms-DNS-Zugabe und Bebrütungsbedingungen (Glick) 280, 152
- Lebensmittel, Antibiotica zur Konservierung (Agrawala et al.) 280, 134
- Lebensmittel - I n h a l t s s t o f f e, Aldehyde und Ketone, in: Handbuch der Lebensmittelchemie (Joppien) 281, 277
- , fremde Stoffe, Antioxydantien, in: Handbuch der Lebensmittelchemie (Seher) 281, 277
 - , fremde Stoffe, Farbstoffe, in: Handbuch der Lebensmittelchemie (Woidich) 281, 278
 - , funktionelle Gruppenanalyse, in: Handbuch der Lebensmittelchemie (Bürger) 281, 277
 - , fremde Stoffe, Konservierungsstoffe, in: Handbuch der Lebensmittelchemie (Diemai et al.) 281, 277
 - , statistische Auswertung von Analysenergebnissen, in: Handbuch der Lebensmittelchemie (Doerffel) 281, 278
 - , Vitamine, Provitamine und Carotinoide, in: Handbuch der Lebensmittelchemie (Vuilleumier et al.) 281, 277
- Lebensmittel, Sterilisierung von Grünerbsen, Nisin-Wirkung (Vas et al.) 280, 134
- Leber, Adiuiretin-Inaktivierung bei Ratten (Little et al.) 281, 54

- Leber, Aldolase und Phosphoglycerat nach Prolactin bei Bufo [Amph.] (Rinaudo et al.) 280, 556
- , Aminosäure-Freigabe und Harnstoffbildung nach Insulin bei Ratten (Monidon et al.) 281, 504
- , Aminosäuredehydrogenase-Lokalisation [Mam.] (Wohlrab) 280, 165
- , Arterien, lokale Steuerung beim Hund (Hanson et al.) 281, 215
- , Arteriolen und Sphincteren [Amph., Mam.] (McCuskey) 281, 375
- , Aufnahme von 1,2-³H-Testosteron bei kastrierten Meerschweinchen (Resko et al.) 281, 364
- , und Blut, Austausch von Thyreoidea-Hormonen bei Ratten (Gorman et al.) 281, 507
- , DNS-Gehalt bei graviden Mäusen (Mortreuil-Langlois et al.) 280, 330
- , Durchblutung und Adrenalin, Noradrenalin, Isoproterenol und Adenosin beim Hund (Scholtholt et al.) 281, 41
- , endoplasmatisches Reticulum, Glykogen-Konzentration und -Granula bei Ratten (Kugler) 280, 330
- , Endothelzellen der Sinusoide und v. Kupffersche Sternzellen bei Ratten (Nicolescu et al.) 281, 375
- , Enzyme und Glucose-Fütterung bei Ratten (Vahouny et al.) 280, 561
- , Epithelzellen, Oberflächenfeinbau bei Mäusen (Heath et al.) 281, 374
- , Epithelzellen, Entstehung von Leukocyten [Mam.] (Cossel) 281, 375
- , und Fettgewebe, Lipolyse und Lipogenese beim hypophysektomierten Huhn (Gibson et al.) 280, 557
- , Fettstoffwechsel, und Harnstoffhöhe, Wirkung von Somatotropin bei Ratten (Penhos et al.) 281, 52
- , Fettzusammensetzung und Fettsäuren in der Nahrung von Ratten (Caster et al.) 280, 564
- , Funktion, exkretorische, und Immunisierung bei Kaninchen (Lang et al.) 280, 277
- , Gallenblase-Entleerung bei Cyprinus [Pisc.] und Homo (Toye-Lazarin et al.) 280, 554
- , Gallenblase-Epithel, Flüssigkeit-Transport bei Kaninchen (Diamond et al.) 281, 192
- , Gallengänge, Flimmerepithelzellen bei Primaten (de La Iglesia et al.) 280, 330
- , Harnstoff-Bildung bei Latimeria [Pisc.] (Brown et al.) 281, 195
- , Histochemie und Hypothermie bei Ratten (Ruta) 281, 522
- , histochemische Veränderungen während der Geschlechtsreife bei Pleuronectes [Pisc.] (Shatunovsky) 280, 313
- , Homogenate, Glykolyse-Hemmung (Gregory et al.) 280, 289
- , Kohlenhydratgehalt, Insulin-Einfluß bei Ratten (Mortimore et al.) 281, 504
- , Lipidveränderungen, postnatale, bei Ratten (Vyas et al.) 281, 365
- Leber, Mitose-Änderung nach intraperitonealer Papain-Protease bei Ratten (Kambara et al.) 281, 235
- , Mitose-Aktivität und Thymidin-Einbau bei Ratten (Samis et al.) 281, 235
- , Nucleinsäurespiegel nach Somatotropin bei Ophicephalus [Pisc.] (Venugopalan) 281, 508
- , Proteinase-Inhibitoren bei Bos [Mam.] (Werle et al.) 281, 209
- , Regeneration bei epiphysektomierten Ratten (Bindoni et al.) 281, 235
- , Sinusoide, Disséscher Raum und verbundene Geweberäume, Feinbau bei Ratten (Burkel et al.) 280, 329
- , Stoffaustausch und Stofftransport (Cossel) 281, 163
- , Strahlenwirkung auf Cholesterinspiegel (Shelley) 280, 545
- , Vitamin A-Konzentration und Jahreszeit beim Huhn (Nir et al.) 281, 35
- , Wasser- und Kationengehalt nach Vagotomie und Atmungsintensität bei Tinca [Pisc.] (Paquignot et al.) 281, 189
- , -Zelle, Antigenbestimmung bei Hepatitis-Patienten (Ketildadze et al.) 281, 573
- , -Zelle, Feinbau nach Choleretica-Gaben bei Ratten (Dvořák et al.) 281, 374
- , -Zelle, postnatale Differenzierung bei Ratten (Dvořák et al.) 281, 374
- , -Zellkern, Isolierungsmethode bei Ratten (Blobel et al.) 281, 424
- Lecithin in Mitochondrien und Fettsäure-Muster (de Pury et al.) 281, 174
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem, Xylem
- Entwicklung in den Wurzeln von Pappel-Stecklingen (Lux et al.) 280, 533
- Gewebe, experimentelle Induktion in undifferenziertem pflanzlichem Callus (Jeffs et al.) 280, 533
- Gewebe und Sklerenchym-Entwicklung in Sproßachsen der Mistel (Calvin) 281, 358
- , Leitungssystem bei Pallavicina und Symphyogyna (Smith) 280, 54
- , Verteilung der Leitgewebe bei Laubmoosen (Hebant) 280, 55
- Leitfähigkeit des Körpers von Salmo [Pisc.] und Außenbedingungen (Halsband) 280, 541
- Lernen, Auslöschung als Funktion von interpolierter Wiederholung bei Fischen und Ratten (Gonzalez et al.) 280, 342
- bei der Bestimmung des bevorzugten Eiablagsubstrates bei Ephestia [Ins.] (Mainardi et al.) 281, 179
- , Bestrafung und Antwort, zeitliche Beziehungen (Camp et al.) 280, 351
- und Erinnern nach Magnesium-Pemolin [Homo] (Smith) 280, 352
- , Förderung der Lernfähigkeit durch Miteinanderleben bei alten Ratten (Rapaport et al.) 280, 352
- und Gehirn-Läsionen bei Aves (Stettner et al.) 280, 466
- , Hippocampus-Funktion (Meissner) 281, 543

- Lernen, Labyrinth-, und Hippocampus-Defekt bei Ratten (Hostetter et al.) 280, 468
- , mnestische Leistungsfähigkeit bei Columba [Ares] (Zeier) 280, 346
- , räumliche und visuelle Aufgaben bei Mäusen (Werboff et al.) 280, 351
- , RNS-Einfluß bei Ratten (Solyom et al.) 281, 538
- , Übertragung erworbener Information durch Gehirnextrakte bei Mäusen (Ungar et al.) 281, 538
- , verbessertes, durch Medikamente bei Ratten (Petrinovich) 280, 450
- , Verstärkung von geringfrequenten Wahlsequenzen (Shimp) 280, 346
- , Verstärkung, Quasi-, Antwortskontrolle durch ein Prozent-Verstärkungsschema (Neuringer et al.) 280, 346
- , Wahl und Aufschubsverstärkung (Chung et al.) 280, 346
- „Lesion-inducing factor“ bei aviären *E. coli* (Truscott et al.) 280, 297
- Licht s. a. Photo- und UV
- -abhängige Aktivitätsoptima und circadiane Rhythmik bei Striges [Aves] (Erkert) 280, 550
- und Äpfelsäure-Gehalt und Anionen-Kationengleichgewicht in Blättern (Palmer et al.) 280, 536
- , Belichtung und Aktivität photosynthetischer Enzyme (Chen et al.) 280, 526
- und $^{14}\text{CO}_2$ -Assimilation bei normalen und mutanten Maisblättern (Gyurján et al.) 281, 410
- -Dunkel-Wechsel und Periodizität von Zellteilung und physiologischen Eigenschaften bei *Ditylum* [Alge] (Eppley et al.) 280, 187
- und Embryonalisierung differenzierter Zellen bei *Riella* (Karsten) 280, 536
- -Energie im Gebirgs- und Tieflandwald von Ecuador (Grubb et al.) 281, 71
- -Energie, vorausgehende, und Wachstumsraten bei *Lolium* (Ryle) 281, 492
- -Energieschwankungen und vegetatives Wachstum bei *Helianthus* und *Vicia* (Hodgson) 281, 67
- , Globalstrahlung eines Pflanzenbestandes, Registriermethode (Rødskjær et al.) 280, 188
- -Hemmung von Chloroplasten-Reaktionen (Jones et al.) 281, 411, 412
- , HR-, B- und DR-Strahlung und Nachtunterbrechung der photoperiodischen Knollenbildung bei *Begonia* (Esashi) 281, 493
- und Heteroauxin und Bildung organischer Säuren in Sonnenblumenblättern (Zemlyanukhin et al.) 281, 24
- -induzierte elektrische Vorgänge im Knochen [Homo] (Spruch et al.) 280, 167
- -Intensität und Antwort auf Bor bei *Lemna* (Tanaka) 280, 186
- , Kunstlicht und Bedürfnisse der Pflanzen, neue Lampentypen (Ruge) 281, 492
- , Mond-, und Nachtaktivität von Zugvögeln (Gwinner et al.) 280, 550
- Licht, monochromatisches, und Wachstum und Verzweigung des *Protonemas* bei *Funaria* (Gourgaud et al.) 281, 490
- , nichtretinale Wirkung auf Epiphyse von Ratten (Zweig et al.) 280, 474
- , optische Eigenschaften von Pflanzenblättern und Beleuchtungsbedingungen (Rvachev et al.) 281, 34
- und Photosyntheseaktivität von Blättern und isolierten Chloroplasten während des Wachstums (Mousseau et al.) 280, 86
- und Pigmentierung bei *Macrosiphum* [Ins.] (Markkula et al.) 281, 555
- und Proctingehalt der Hypophyse von *Anas* [Aves] (Gourdj) 281, 508
- -Reaktion von *Leucania*-Larven [Ins.] (Iwao) 280, 549
- -Reaktion der Photosynthese bei grünen Pflanzen, Methode (Arnold) 280, 335
- und Rhythmik des Sehens (Le Grand) 280, 550
- , rote und dunkelrote Strahlung und Lipoxydasestoffwechsel bei Kürbiskeimlingen (Surrey) 281, 35
- , Rotlicht, Verstärkung der photosynthetischen Sauerstoffproduktion mit monochromatischem Blaulicht (Terborgh) 281, 492
- , Sonnen-, Wirkung auf gefrorene Bakterien (Ashwood-Smith et al.) 280, 516
- , sichtbares, Sensibilität des Phagen T4 (Cramer et al.) 280, 384, 385
- , spektrale Zusammensetzung und Kohlenhydratproduktion bei *Capsicum* (Horváth et al.) 281, 491
- , spektrale Zusammensetzung und Quantität und Verhältnis der Komponenten bei photosynthetischen Pigmenten (Horváth) 281, 491
- , Strahlungsenergie, absorbiert durch das Pflanzenblatt, Bestimmung (Kuperman et al.) 281, 34
- und Temperatur und Phosfon-Hemmung der Keimung (McDonough) 281, 29
- -Unterbrechung und Netto-Photosynthese bei Baumwolle (Baker et al.) 280, 526
- , Verhältnis blauer zu roter Strahlung und Sonnenuntergang (Johnson et al.) 281, 492
- -Verhältnisse in zwei Klimakammern und Verhalten von sechs Sträuchern (Davidson) 281, 491
- -Wirkung auf *Drosophila*-Arten (Spassky et al.) 280, 53
- , Zwielicht und Blüteninduktion bei *Zinnia* und *Tagetes* (Dua) 281, 493
- Lidocain-Chlorhydrat, circadiane Rhythmik der Empfindlichkeit bei Mäusen (Lutsch et al.) 280, 551
- Ligamente, Entwicklung der Sehne des *M. flexor digitalis* bei Ratten (Greenlee et al.) 281, 390
- Lignin s. a. Holz
- Limnologie der Donau, Monographie (Liepolt) 281, 63

- Limnologie und Fischereibewirtschaftung von Stauseen und Fließgewässern im Iran (Nümann) 281, 66
- , Metabolismus der Biocönose eines tropischen Süßwasserteiches (Sitaramaiah) 281, 62
- und Ozeanographie, nationales Programm 280, 99
- , Potamo-, und Potamoplankton der Theiß (Uherkovich) 280, 109
- , der Seen im südl. Rocky Mountain Trench, Britisch-Kolumbien (Sparrow) 281, 62
- Limnogeologische Forschung in Niedersachsen (Grahle † et al.) 281, 61
- Linalool-Biosynthese in *Thymus vulgaris* (Granger et al.) 280, 34
- Linamarin-Biosynthese in *Linum* (Tapper et al.) 281, 148
- α -Linolensäure und Photosynthese-Aktivität bei *Chlorella* [Alge] (Katayama et al.) 280, 85
- Lipide-Absorption im Verdauungstrakt und Cortex-Stimulation bei Hunden (Faitelberg et al.) 281, 457
- der Aortenwand (Warembourg et al.) 280, 250
- , Biosynthese aus Fructose (Kupke et al.) 280, 271
- , Dünnschichtchromatographie (Kahán) 280, 244
- , Gehirnmuco-, bei experimenteller Tollwut (Parasonis) 281, 572
- und Lipoproteidkomplexe in photosynthetisierenden Geweben (Hirayama) 281, 411
- von *Lipomyces* [Pilz], Diöle aus (Vaver et al.) 280, 248
- , Organ- und Tumor-, Immunchemie (Rapport et al.) 280, 363
- , ^{32}P - α -Glycerophosphat-Einbau im Gehirn (Possmayer et al.) 281, 321, 322
- , peripherer Lymphe [Homo] (Voigt et al.) 281, 210
- des Plasmas und Oestrogen beim Huhn (Sturkie et al.) 281, 499
- des Plasmas, Vasopressin-Einfluß beim Hund (Dang-Tran et al.) 281, 512
- von Sehstäbchen (Adams) 280, 250
- , -Synthese in Aortazellen, Hemmwirkung durch Histamin beim Huhn (Murata et al.) 280, 557
- , -Veränderungen, postnatale, in Leber und Gehirn bei Ratten (Vyas et al.) 281, 365
- , -Zusammensetzung der Prostataflüssigkeit und des Serums vom Hund (Campbell et al.) 281, 199
- Lipoide s. a. Einzelbezeichnungen
- , Glyko-, von *Arthrobacter globiformis* (Walker et al.) 280, 421
- , der Hefezellen (Kaufmann et al.) 280, 499
- , Sphingo-, Chemie und Stoffwechsel (Thorpe et al.) 281, 152
- , Sphingo-, Dünnschichtchromatographie (Michalec) 280, 249
- Lipoide, Sphingo-, enzymatische Hydrolyse (Gatt) 280, 274; (Gatt et al.) 280, 274
- und Lipogenese in Leber und Fettgewebe beim hypophysectomierten Huhn (Gibson et al.) 280, 557
- Liponsäure-aktivierendes Enzym (Tsunoda et al.) 281, 135
- Litoral-Fauna der Britischen Inseln (Eales) 280, 100
- Lösungsmittel-Verdampfung (Komarek) 280, 241
- LSD-25 und Aktivitätspegel bei Ratten (Slivka et al.) 280, 450
- -25 und lokomotorische Aktivität und Chemismus im Gehirn von Mäusen (Essman) 280, 449
- Luft-Feuchtigkeit und Viren (Songer) 280, 411
- Lumazine, Elektronenanordnung (Fox et al.) 280, 17
- Lumineszenz, Chenolumineszenz in der Biologie (Slawiński) 281, 291
- Lunge, Alveolar-Capillarschranke, Druck und Filtration von Flüssigkeiten beim Hund (Uter et al.) 280, 574
- , Alveolen, CO_2 -Gehalt, Stoffwechsel als Funktion (Chapot) 280, 575
- , Dehnungsrezeptoren-Stimulation bei *Rana* (Taglietti et al.) 280, 571
- , Druck und Sauerstoffspannung im Blut von Hunden (Cherniakov) 281, 515
- , Gasdiffusion [Homo] (Cumming et al.) 281, 516
- , -Gefäße, Chemoreflexe und Herz-Gefäß-System bei Katzen (Dvoretzky) 281, 216
- , -Herz-Präparat, Sauerstoffverbrauch (Badeer et al.) 281, 227
- , Proteinase-Inhibitoren bei Bos [Mam.] (Werle et al.) 281, 209
- Lutein s. Xanthophyll
- Lymphatische Organe, Tonsillen, Bakterienflora (Daleel et al.) 280, 297
- Lymph s. Blut und Lymphe
- Lymphgefäße und -capillaren im Auge [Homo] (Gusev) 280, 157
- , Darstellung in Organen [Mam.] (Wenzel) 280, 331
- , Parenchym-, der Nieren [Homo] (Comparini et al.) 280, 149
- Lymphgefäßsystem, Abgabe von Thyroxin, Jodeiweiß und Jodid aus Thyreoidea über die Lymphe (Daniel et al.) 281, 507
- , inneres, der Speicheldrüsen bei Kaninchen (Wenzel) 280, 323
- im Ovar juveniler Kaninchen (Wenzel) 281, 387
- , physiologische Rolle (Fidalgo) 281, 210
- , Übertritt von Thymuslymphocyten in die Blutbahn bei Ratten (Kotani et al.) 281, 215
- Lymphknoten, follikuläre Strukturen im Thymus bei Autopsien [Homo] (Middleton) 280, 152
- , -Zellen und Zeckenencephalitis-Virus [Mam.] (Málková) 281, 569

- Lymphographie durch subarachnoidale Injektion von Lipiodol-Ultrafluid beim Hund (Földi et al.) 281, 376
- Lymphoreticuläres System bei Mäusen mit hypophysärem Zwergwuchs (Baroni) 280, 151
- Lysogene Bakterien, Induktion durch Nitrosamide (Menzel et al.) 280, 143
- von *E. coli*, Kreuzungsinduktion durch ein Produkt der UV-Bestrahlung (Ryan) 280, 138
- Lysosomen, Hyaluronidase (Aronson et al.) 281, 298
- , Phospholipase A (Blaschko et al.) 280, 274
- Magen-Blut, Säure-Basen-Parameter während Sekretion bei Hunden (Eichenholz et al.) 280, 558
- und Darm, Durchtritt hypertonischer Salzlösungen, Regelung bei Hunden (Kassil) 280, 560
- Drüsen, Absonderung und ortho- und parasympathische Anteile des Nervensystems von Hunden (Abramov) 281, 523
- Drüsenzellen, Mitosen-Häufigkeit bei Menschen, Affen und Hunden (Imai et al.) 281, 370
- , histologische Grenze zwischen Fundus- und Pylorusdrüsenregion [*Homo*] (Oi et al.) 280, 328
- , Mitteldarmdrüse und Darm der Neogastropoda [Moll.] (Smith) 280, 67
- , Natrium-Entfernung und Säure-Sekretion bei *Rana* (Sachs et al.) 280, 555
- Magen, Pansen, flüchtige Fettsäuren (Faichney) 280, 250
- , Glycinstoffwechsel durch Mikroorganismen (Wright et al.) 280, 492
- , Phagen-Isolierung (Adams et al.) 280, 381
- , *Salmonella* und *E. coli* (Browlic et al.) 280, 297
- Volumen-Veränderungen bei *Ovis* (Purser et al.) 280, 558
- Magen, Prostaglandin-Freisetzung bei Ratten (Coceani et al.) 281, 47
- , Pylorus-Durchflußgröße und Gastrin bei Ratten (Vasseur et al.) 281, 46
- Saft, Intrinsic-Faktor und Vitamin B₁₂-Komplexe (Gräbeck et al.) 280, 252
- Schleimhaut, placentarer Übertritt von Autoantikörpern gegen Magenschleimhaut (Fisher et al.) 280, 277
- Schleimhaut, Systeme Amin-speichernder Zellen bei Ratten (Hakanson et al.) 281, 371
- Schleimhautdrüsen, Morphogenese der Parietalzelle bei menschlichen Feten (Nomura) 281, 371
- Sekretion, Insulin-bewirkte, und Adrenalektomie bei Hunden (Matuoka et al.) 280, 558
- , Vormagen, Corboanhydratase-Bestimmung bei *Bos* [Mam.] (Aafjes) 281, 370
- Magnesium, Färbung durch Titangelb (Bowling et al.) 281, 113
- Magnesium-Ionen und Aktivität der Acetyl-CoA-Carboxylase (Greenspan et al.) 280, 5
- und Mitochondrien-Stoffwechsel im Gehirn (Ozawa et al.) 280, 14
- Stoffwechsel, Einfluß der Epiphyse bei Ratten (Neacsu et al.) 281, 194
- Magnesiumpempolin, Einfluß auf Lernen, Erinnern und Verhalten beim Menschen (Smith) 280, 352
- und RNS-Synthese im Gehirn von Ratten (Morris et al.) 280, 450
- Magnetfeld und Morphogenese bei *Drosophila* (Levengood) 281, 230
- Makromolekülsynthese, Mitromycin C-Wirkung (Suzuki et al.) 280, 130
- , und Puromycin beim Hühnerembryo (Malpoix et al.) 281, 557
- Makrophagen und Antikörper-Induktion (Gallily et al.) 280, 359
- , DNS-Synthese-Hemmung durch autologe (Parkhouse et al.) 280, 360
- der Maus und Leishmania-Infektion [Prot.] in vitro (Lamy et al.) 281, 85
- und strahlenempfindliche Phase in der primären Antikörperreaktion (Pribnow et al.) 280, 359
- Maleinsäurehydrazid, insektentoxikologische Wirkung (Yule et al.) 281, 260
- Malonat-Biosynthese über Oxalacetat im Pflanzengewebe (Pattee et al.) 281, 478

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

- , Adiuretin-Inaktivierung bei Ratten (Little et al.) 281, 54
- , Adrenocorticoïdbildung, Stimulation durch Präcorticotropin bei Ratten (Dasgupta et al.) 281, 51
- , Aktivität-Registrierung durch Datenerfassungssystem bei Ratten (Hawkins) 280, 548
- , Allantois-Flüssigkeit und Hippomanes, chemische Zusammensetzung bei Equidae (Dickerson et al.) 280, 156
- , Allometrie, Ordnungs-, bei Primaten (Stahl et al.) 281, 363
- , Alter, Wachstum und Fortpflanzung bei *Coryphaena hippurus* (Beardsley) 281, 416
- , Aminosäuredehydrogenase-Lokalisation in Nieren und Leber (Wohlrab) 280, 165
- , Aminosäuren-Ungleichgewicht und Verbleib begrenzender Aminosäuren bei Ratten (Yoshida et al.) 280, 566
- , Anatomie, funktionelle, der Primatenschulter (Oxnard) 281, 366
- , Anatomie, funktionelle, des Sprunggelenkes und Fußes bei *Nycticebus* (Grand) 281, 367
- , Antikörper-Resorption und Ernährung bei Hunden (Filkins et al.) 280, 277
- , Aorta-Endothelzellen, Aufnahme kolloidaler Partikel (Hoff et al.) 281, 210
- , Aorta, Serotonin-Receptor beim Kaninchen (Wurzel) 281, 214
- , Aorta-Streifenkontraktion, Wirkung von Proteaseinhibitoren (Weiner et al.) 281, 214

- Mammalia, *Apodemus agrarius*, Biotopwahl am Rande des Verbreitungsgebietes (Zejda) 280, 199
- , *A. cystica*-Verzweigungen (Gordon) 281, 377
- , *A. umbilicalis*, Anomalie beim Pavian (Hendrickx et al.) 281, 365
- , *Artiodactyla* der Phosphorite des Quercy, Gatt. *Xiphodon* (Dechaseaux) 281, 23
- , Atemreaktion auf CO_2 bei Katzen (Lamb) 280, 573
- , Atmung, Sauerstoff-Verbrauch nasser und trockener Ratten (Kratzing et al.) 281, 515
- , Atmung, verringerter Sauerstoffpartialdruck und Körpertemperatur bei Ratten (Alyukhin et al.) 280, 437
- Mammalia, A u g e, Flüssigkeitsdynamik nach Atropin und Pilocarpin bei *Macaca* (Bill) 281, 494
- , Linse, Inosit-Verteilung bei *Bos* (Klein) 280, 157
- , Photoreceptor, Entwicklungsstufen und Funktionsweise des Rhodopsin-Systems (Bonting) 280, 471
- , Retina, Acetylcholinesterase-Verteilung in in vitro-Kultur (Hansson et al.) 281, 394
- , Retina, Ganglienzellen in Markstreifen, Entladungsauslösung bei Kaninchen (Levick) 280, 472
- , Retina-Veränderungen nach Glutamat bei Mäusen (Cohen) 281, 395
- , Sehschärfe und Area striata- und Retinaläsionen bei Affen (Weiskrantz et al.) 280, 473
- Mammalia, Aussehen des altgriechischen Löwen, *Panthera leo* ssp. (Hemmer) 281, 109
- , Bewegungsaktivität, olfaktorisch induzierte Steigerung bei Mäusen (Ropartz) 280, 349
- , Bindegewebe, Phosphatase-Aktivität nach Somatotropin, Steroid und Relaxin bei der Maus (Steinetz et al.) 281, 502
- , Biologie und Verhalten von *Helictis personata* in Gefangenschaft (Pohl) 280, 347
- , Biotin-Verteilung im mütterlichen, prä- und postnatalen Gewebe bei Hunden (Siegel et al.) 281, 365
- Mammalia, B l u t, Bradykinin und Bradykininogen (Tella et al.) 280, 561
- , Durchströmung und Sauerstoffverbrauch des braunen Fettgewebes bei Kaninchen (Heim et al.) 280, 576
- , Fettsäuren- und Glycerol-Gehalt während Winterschlaf von *Erinaceus* (Suomalainen et al.) 281, 522
- , Glutathion-Spiegel, Tagesrhythmik bei Ratten (Calcutt) 281, 493
- , Glutathion-Verteilung bei der Maus (Shaker et al.) 281, 210
- , Hämatologie bei *Macaca* (Rahlmann et al.) 280, 330
- , Hyperglykämie durch Insulin, B-Ketten bei Ratten (Alburn et al.) 281, 504
- , Kohlendioxid-Schwelle der Atmung und N. vagus beim Hund (Pleschka et al.) 280, 573
- Mammalia, Blut, Megakaryocyten, DNS-Gehalt während der Reifung im Knochenmark bei Meerschweinchen (de Leval) 281, 381
- Mammalia, B l u t - P l a s m a, Fettsäurekonzentrationen und Thyreoidea-Hormone bei Ratten (Myant et al.) 281, 506
- , Fettsäure-Zusammensetzung und hypothalamische Fettsucht bei Ratten (Redding et al.) 280, 565
- , Glucosekonzentration und flüchtige Fettsäuren bei *Ovis* (Phillips et al.) 280, 563
- , 17-Hydroxycorticosteroide, Tagesrhythmik bei Katzen (Krieger et al.) 281, 498
- , Konzentration von Vasopressin, Bestimmung bei Hunden (Share et al.) 281, 55
- , Lipide, Vasopressin-Einfluß beim Hund (Dang-Tran et al.) 281, 512
- , Somatotropin-freisetzende Aktivität bei Ratten (Müller et al.) 281, 52
- Mammalia, Blut, respiratorische Eigenschaften nach Tauchen bei *Ornithorhynchus* (Johansen et al.) 280, 572
- , Blut, Sauerstoff-Sättigung und Druck-Stromstärkekurve beim Hund (Walker et al.) 281, 213
- , Blut, Sauerstoff-Spannung und Druck in den Lungen von Hunden (Cherniakov) 281, 515
- Mammalia, B l u t - S e r u m, Eisen-Transport (Planas et al.) 281, 206
- , Lipide und Lipoproteide bei Kälteeexposition von Ratten (Radomski) 280, 439
- , Präalbumine und Testosteron bei der Maus (Reuter et al.) 281, 209
- , Proteine bei *Erinaceus* (Larsen et al.) 281, 209
- Mammalia, B l u t, Substratkonzentrationen und Hypothermie bei Hunden (Frankel et al.) 280, 438
- , Temperatur und Atmung und Kreislauf beim Hund (Wessel et al.) 281, 517
- , Thrombocyten (Maupin) 281, 208
- , Thrombocyten-Regulation, Physiologie bei Ratten (de Gabriele et al.) 281, 208
- , venöses, im Säure-Basen-Parameter während Sekretion bei Hunden (Eichenholz et al.) 280, 558
- Mammalia, Blutbildung, Röntgenstrahlenwirkung bei Ratten unter Hochgebirgsbedingungen (Krasnyuk) 281, 208
- , Blutcapillaren-Gebiet, vasoinhibitorische Wirkung von Proteasehemmern (Weiner et al.) 281, 214
- , Blutcapillarennetz im Herz- und Skelettmuskel beim Hund und Kaninchen (Rakusan et al.) 281, 378
- , Blutdruck des Foetus nach Hypoxie und Hyperoxie des Muttertiers bei *Ovis* (Parker et al.) 280, 573
- , Blutdruck, genetische Kontrolle bei der Maus (Schlager et al.) 281, 344
- , Blutdruck-Stromstärke-Beziehungen im Colon des Hundes (Hanson et al.) 281, 215

- Mammalia, Blutdurchfluß in den Vasa recti der Nieren und Adiuretin bei Ratten (Fourman et al.) 281, 54
- , Blutgefäße der Gehirnoberfläche, Reaktionen auf Hitze und Kälte bei Kaninchen (Shafranova) 280, 437
- , Blutgefäße, Histologie verengter Arterien und Arteriolen (Hayes) 280, 332
- , Blutgefäße, Intima der Aa. pulmonales (Cherdol et al.) 280, 332
- , Blutgruppen-Forschung bei Bos (Schmid) 281, 209
- Mammalia, Blutkreislauf, arteriovenöse Anastomosen beim Kaninchen (Edwards) 281, 212
- , Lidschlag als Erregungssymptom bei Bos (Wittke et al.) 280, 352
- , Mikrozirkulation und endogene Histamin-Bildung im Mesocacum bei Ratten (Altura et al.) 281, 215
- , Mikrozirkulation in der Ohrkammer bei Kaninchen (Stehbens) 281, 212
- , Milz, Tonus und Depot-Funktion bei Hunden (Palgova et al.) 281, 217
- , Rete mirabile semiaquatischer Säugetiere (Ivanova) 280, 165
- , transcapillare Flüssigkeitsbewegung und Bradykinin und Vasopressin beim Hund (Diana et al.) 281, 213
- Mammalia, Blutströmung, periphere, Stromkurven beim anaesthetisierten Hund (Attin-ger et al.) 281, 212
- , Blutströmung, Steuerung in V. portae und Leberarterien beim Hund (Hanson et al.) 281, 215
- , Blutvolumen und Natrium-Appetit bei Ratten (Wolf et al.) 281, 193
- , Blutzellen normaler und thymektomierter Mäuse in vitro (Martial-Lasfargues et al.) 281, 232
- , Carnitin und Stickstoff-Abbau nach Corti-sonbehandlung bei Ratten (Reynier et al.) 281, 499
- , Catechinamin-Freisetzung beim Meer-schweinchen (Piper et al.) 281, 496
- Mammalia, Cerebellum, Histologie und Morphologie bei Canioidea (Brauer) 280, 162
- und Hörsystem, Klick-Antworten während Schlaf und Erwachen bei Katzen (Berlucchi et al.) 280, 463
- , Strukturentwicklung bei Macaca (Korn-guth et al.) 281, 399
- , Zellkernmembran in Purkinjeschen Zellen bei Ratten (Nosal et al.) 280, 162
- Mammalia, Cholestyramin und Gallensäuren- und Cholesterinstoffwechsel bei der Maus (Behr et al.) 280, 560
- Mammalia, Chromosomen - Aberrationen durch H_2O_2 bei Mäusen mit Ascites-tumor (Schöneich) 281, 342
- -Aberrationen und pathologische und sexuelle Störungen (Bomse-Helmreich et al.) 281, 168
- -Studien bei der Maus (Léonard et al.) 281, 334
- Mammalia, Chromosomen, Y-, morphologische Identifikation bei der Maus (Zelený) 281, 333
- , Clethrionomys, Ähnlichkeit zwischen Arten der Kü-Halbinsel und dem nördl. Honshu (Aimi) 281, 274
- , Clethrionomys, Morphologie und Alters-struktur von zwei Populationen (Claude) 281, 83
- , Clethrionomys, ökologische Differenzierung von Arten (Koshkina) 281, 82
- Mammalia, Cortex - Ablationen und taktile Unterscheidung bei Affen (Moffett et al.) 280, 469
- , alkalische Ionen und Hydratation, Tempera-tur-Einfluß beim Meerschweinchen (Joanny et al.) 280, 437
- , Corticosteroidhormone, Verabreichung bei Ratten und Meerschweinchen (Nozdrachev et al.) 281, 498
- , elektrische Aktivität während Wachen und Schlafphase mit Muskelzuckungen bei Didel-phis (Affanni et al.) 281, 541
- , Flüssigkeitsverteilung und Elektrolyte bei Schnitten aus Katzen in vitro (Bourke et al.) 281, 403; (Tower et al.) 281, 404
- , Gyrus sigmoides, Bedeutung bei der Ana-lyse chemischer Salzreize bei Hunden (Golovina et al.) 280, 464
- , interneocorticale Verbindungen bei Didel-phis (Martini) 281, 402
- Mammalia, Cortex - Läsionen und Aus-löschung einer mit Futter belohnten Reak-tion beim Kaninchen (Balińska) 281, 543
- und Nebennierenrinde bei Katzen (Reinoscs Suárez) 280, 457
- und Septum-Läsionen und Unterdrückung von Aktivität und Fluchtverhalten bei Rat-ten (Trafton) 281, 543
- im Sulcus principalis und indirekt verzögerte Reaktionen bei Affen (Pinsker et al.) 280, 469
- Mammalia, Cortex - Neuronen, Verände-rungen unter physischer Belastung bei Rat-ten (Tumanov et al.) 281, 403
- -Potentiale und periphere Stimulation bei anaesthetisierten Ratten (Angel et al.) 280, 457
- , Projektionszonen, evoked potentials bei gleichzeitiger Einwirkung zweier Reize bei Katzen (Artemiev) 280, 462
- , Prostaglandin-Freigabe bei Ratten (Ram-well et al.) 281, 494
- , Röntgenstrahlenwirkung auf Glucose-Stoffwechsel (Kay et al.) 281, 531
- , Sehrinde, Neuronen-Tätigkeit nach spread-ing depression bei Katzen (Kreindler et al.) 280, 460
- , Sehrinde, Zellentladungen und Augenmus-kel-Aktivität bei Katzen (Valleale) 280, 461
- -Stimulation und Lipid-Absorption im Ver-dauungstrakt von Hunden (Faitelberg et al.) 280, 457
- -Verbindungen zum Nucleus ruber und zum Hirnstamm bei Rhesus (Kuypers et al.) 281, 398

- Mammalia, Cortex, visueller, während konditionierter Aktivität bei Hunden (Hanashvili) 280, 469
- , Corticosteroid-Sekretion bei Hunden (Kolpakov et al.) 281, 498
- , Cortisol-Wirkung, Beeinflussung durch Metyrapon bei Ratten (Janssens) 281, 497
- , Crocidura, Populationsstatistik der Mandibeln von *C. leucodon* und *C. suaveolens* (Schmidt) 280, 84
- Mammalia, Darm, Becherzellen, Mucopolysaccharid-Lokalisation im Golgi-Komplex (Berlin) 281, 373
- , Blutdurchfluß und Adrenalin und Noradrenalin bei Katzen (Greenway et al.) 281, 213
- , Bürstensaum, Disaccharidase-Lokalisation bei *Mesocricetus* (Johnson) 281, 373
- , Colon-Epithel, Zellkernphasencyclus und Alter bei Mäusen (Trasher) 281, 373
- , Dünndarm, Feinbau und Immunochemie bei neugeborenen *Sus* (Mattisson et al.) 281, 372
- , Dünndarm, Phosphatase-Verteilung im Epithel bei Ratten (Millington et al.) 281, 373
- , Epithel, cellulare Migration bei saugenden und entwöhnten Ratten (Koldovsky et al.) 280, 329
- , Epithelzellen, Struktur und Stoffwechsel von Proteinen und RNS (Kazaryan et al.) 281, 162
- , Fett-Eindringungsmechanismus und Transportweg bei *Sus* (Vodovar et al.) 280, 564
- , Fluorid-Transport bei Ratten (Parkins) 281, 170
- , Glucose-Transport bei *Cricetus* (*Despocylus*) 280, 563
- , Mechanorezeptoren, interoceptive Reflexe bei Hunden (Galperin et al.) 281, 527
- , Mucosa und Dipeptidase-Aktivität bei Ratten (Lindberg et al.) 280, 329
- , peritoneale Deckzellen bei Ratten (Hort) 280, 329
- , Resorption von Natrium, Chlorid, Wasser und Saccharosen bei Ratten (Levinson et al.) 280, 564
- , Serotonin-Gehalt und Reserpin bei Ratten (Thompson) 281, 47
- , Stoffwechsel und Natrium-Transport bei Ratten (Esposito et al.) 281, 193
- , Thiamin-Pyrophosphatase-Aktivität bei Ratten (Saito et al.) 281, 372
- , Verdauung bei *Ovis* (Yunusov et al.) 280, 558
- , Vitamin B₁₂-Resorption und Proteasen bei Ratten (Okuda) 281, 36
- Mammalia, Diencephalon, aktivierende und hemmende Mechanismen bei Katzen (Endröczy et al.) 281, 540
- , Differenzierung im metanephrogenen Mesenchym der Maus *in vitro* (Wartiovaara) 281, 233
- , Drüsen, Anal-, bei *Marmota* (Kratochvil et al.) 281, 382
- Mammalia, Drüsen, Brunnersche, Herkunft und Differenzierung bei Ratten (Krause et al.) 280, 328
- , Gl. inguinales, Hydrolasen-Nachweis bei Kaninchen (Kühnel et al.) 280, 322
- , Gl. submandibularis, „osmiumzinkjodid-affine“ Elemente (Booz et al.) 280, 323
- , Gl. submaxillaris und Testosteron bei der Maus (Desclin) 281, 44
- Mammalia, Drüsen, Milch-, Milchejektion und Hormone bei Ratten (van Dongen et al.) 281, 45
- , Histochemie (Ricco et al.) 281, 382
- , Proteine in der Milch von *Megaleia* (Lemon et al.) 281, 199
- , Ultrasonogramme bei Bos (Caruolo et al.) 281, 200
- Mammalia, Drüsen, Speichel-, Acetylcholin-Synthese bei Katzen und Kaninchen (Nordenfelt et al.) 281, 525
- , Aktivität bei Hunden (Kasyanov) 281, 199
- , Carboanhydrasen-Aktivitäten im Gangepithel (Leder et al.) 280, 323
- , exkretorische Funktion der Onkocyten beim Hund (Rother) 280, 323
- , Phosphoinositid-Komplex bei Katzen (Gaut et al.) 281, 199
- Mammalia, Ei, Zona pellucida nach Tubenligatur und Ovariectomie bei der Maus (Orsini et al.) 281, 418
- , Embryogenese, Dottersack, Histochemie des visceralen Entodermepithels bei Ratten (Kulay et al.) 281, 388
- , Embryohüllen bei *Sus* (Ashdown et al.) 280, 156
- Mammalia, Entwicklung von Blastocysten des Kaninchens *in vitro* (Staples) 281, 418
- , von Effektor-Mechanismen und Thymus (Good et al.) 280, 480
- , der Extremitäten nach Behandlung mit Fluorouracil bei Mutanten der Maus (Dagg) 281, 420
- , der Gonaden, sensible Phase beim Kaninchen (Gerlinger et al.) 281, 421
- , Jugend-, und Morphologie bei *Callimico* (Lorenz et al.) 281, 364
- , der Sensibilität für Oestrogen und Androgen bei *Sus* (Goy et al.) 281, 550
- , des Skeletes bei Meerschweinchen (Rajtová) 281, 367
- , und Ursprung der Hippomanes bei Equidae (King) 280, 156
- Mammalia, Enzyme-Aktivität in Leber und Herz nach Glucose-Fütterung bei Ratten (Vahouny et al.) 280, 561
- , Enzyme-Aktivität und -Synthese, zentrale Regulation in Geweben (Ilyin) 280, 561
- , Epithel-Funktion, Histochemie und Feinbau (Girardie) 280, 324
- , Epithel-Zellen, Isolierung in normaler Salzlösung (Shukla) 280, 166
- , Erythrocyten bei Vitamin E-Mangelzuständen bei Affen (Fitch et al.) 281, 37

- Mammalia, Evolution und Knöchelgang der Hominoidea-Hand (Tuttle) 281, 367
- , Evolution von Lokomotionsarten und fossile Primaten (Simons) 281, 367
- Mammalia, Fauna, Castor fiber in der Sowjetunion (Sysoev) 280, 200; (Zharkov et al.) 281, 82
- , Myotis myotis, neue Fundorte in Polen (Rupprecht et al.) 281, 274
- , Plecotus auritus und P. austriacus im mitteldeutschen Raum (Piechocki) 281, 22
- , Verbreitung der Rodentia im Zaisan-Bekken (Shubin) 281, 274
- , Verbreitung von Säugetieren im pazifischen Küstenflachland Amerikas (Baker) 281, 273
- Mammalia, Fertilität-Hemmung durch Steroid-Implantation bei Ratten und Hamstern (Kincl et al.) 281, 549
- , Fett-Stoffwechsel und Oestradiol-Benzotat bei Ratten (Fewster et al.) 280, 565
- Mammalia, Fettgewebe, Abgabe von freien Fettsäuren nach Adrenalin bei Ratten (Pařízková et al.) 280, 565
- , Adrenalin-Spiegel bei Ratten (Jelinková et al.) 281, 497
- , Empfindlichkeit auf Steuerwirkung des Insulin beim Glucose-Stoffwechsel beim Kaninchen (Mosinger et al.) 280, 563
- , Lipasen, Vergleich bei Ratten (Ho et al.) 281, 369
- , Stoffwechselreaktion auf Noradrenalin und Insulin bei Ratten (Steiner et al.) 280, 439
- Mammalia, Fortpflanzung, Ausstoßung von Vaginalpfropfen bei Hystrix (Burge) 280, 93
- , Fortpflanzungstätigkeit im Winter und Biotop bei Apodemus, Clethrionomys und Microtus (Smyth) 280, 199
- , Gallensäuren-Ekretion beim Kaninchen (Gregg et al.) 281, 197
- Mammalia, Ganglion cervicale sup., adrenerge Nervenendigungen bei Katzen (Csillik et al.) 281, 396
- , Esterase-Verteilung und Kern-Plasma-Beziehungen bei Ratten (Sharma) 281, 396
- , Phosphatase-Verteilung bei Ratten (Sharma) 281, 395
- , Topographie bei Ratten (Dunant) 281, 396
- Mammalia, Gedächtnis und Antibiotica bei Mäusen (Flexner et al.) 280, 451
- Mammalia, Gehirn, Acetylcholin nach Schlafentzug bei Ratten (Bowers et al.) 281, 535
- , Acetylcholinesterase-Aktivität und psychotrope Drogen bei Mäusen (Datta et al.) 281, 532
- , Acetylcholinesterase-Nachweis im Rhinencephalon bei Myocastor (Girgis) 281, 402
- , Aktivität von Serotonin, Tryptamin und Monoaminoxidase bei Ratten (Boucaud et al.) 280, 162
- , -Aktivität und Steroide bei Katzen und Kaninchen (Marcus et al.) 281, 500
- , Amine und Physostigmin bei Ratten und Kaninchen (Pscheidt et al.) 281, 532
- Mammalia, Gehirn, γ -Aminobuttersäure- und β -Phenyl- γ -Aminobuttersäure-Wirkung (Stark et al.) 281, 534
- , Aminosäuren-Aktivität während der postnatalen Entwicklung bei Kaninchen (Agrawal et al.) 281, 404
- , Aminosäuren und Chlorpromazin bei Ratten (Cicbaru et al.) 281, 532
- , -Anatomie, Pons, Olive und Pyramiden (Marsden et al.) 280, 162
- , Area praecrucata, Abtragung und motorisches Verhalten bei Hunden und Katzen (Stepien et al.) 280, 457
- , Area praecoptica, Carbacholinjektion und Zeitantwort des Trinkens bei Ratten (Quartermain et al.) 281, 535
- , ATP-Kreatinphosphotransferase, Verteilung bei Meerschweinchen (Swanson) 280, 161
- , Blut-Hirnschranke, Hydroxytryptamin-durchtritt bei Ratten (Bulat et al.) 281, 530
- , Catechinamine nach Reserpin bei Ratten (Kulkarni et al.) 280, 448
- , Catechinamin-Speicherorte in synaptischen Endigungen bei Ratten (Höckfelt) 281, 402
- , Catechinamin-Verteilung und -Synthese bei Bos (Kindwall et al.) 281, 401
- , cerebrale Kontrolle der ACTH-Freisetzung beim Hund (Yoshida et al.) 281, 512
- , Chemismus und lokomotorische Aktivität nach LSD-25 bei Mäusen (Essman) 280, 449
- , Cholinacetyltransferase-Bindung in Nervenendigungen (Tuček) 280, 161
- , cholinergische und monoaminergische Systeme (Shute et al.) 281, 399
- , Cholinesterase-Aktivität und Unterscheidungsvermögen bei Ratten (Richardson et al.) 281, 536
- , Cholinesterase-Reduktion, Kontrolle einer Antwort bei Ratten (Glow et al.) 280, 446
- Mammalia, Gehirn, Corpus geniculatum laterale, Endigungen optischer Fasern bei Galago (Campos-Ortega et al.) 280, 401
- , geniculatum laterale, Erregbarkeit der Endigungen des N. opticus bei Katzen (Angeles et al.) 280, 460
- , geniculatum laterale pars dorsalis, corticale Projektionen bei Katzen (Glickstein et al.) 281, 400
- , striatum, aminergischer Mechanismus und Stereotyp-Verhalten bei Ratten (Foy et al.) 281, 544
- Mammalia, Gehirn, corticale Projektion zum Hirnstamm und Rückenmark über den Tractus cortico-spinalis und Tract. cortico-tgmentalis bei Capra (Haartsen et al.) 281, 397
- , DC-Potentialveränderungen, Wirkung von Chlorpromazin und Amphetamin bei Ratten (Pirch et al.) 280, 468
- , Decussationes supra-opticum nach Gehirnläsionen bei Ratten (Minderhoud) 281, 399
- , EEG und freie Dressur beim Kaninchen (Lelord) 281, 543

- Mammalia, Gehirn, EEG nach Hypoxie bei Ratten (Trávníčková et al.) 280, 458
- Einfluß auf Hypophysen-Thyreoidea-Beziehung bei Katzen (Boop et al.) 281, 509
- elektrophoretische Beweglichkeit der Eiweißkörper bei Ratten (Klein et al.) 280, 445
- Entwicklung tektaler Beziehungen (Laget et al.) 280, 456; (Delhay-Bouchaud et al.) 280, 456
- Mammalia, Gehirn, Epiphyse, antigonadotropes Prinzip bei Bos (Thieblot et al.) 281, 55
- DOPA-Decarboxylase- und Monoaminoxidase-Aktivität und Monoamin-Speicher (Håkanson et al.) 281, 401
- und Magnesiumstoffwechsel bei Ratten (Neacsu et al.) 281, 194
- nichtretinale Wirkung von Licht bei Ratten (Zweig et al.) 280, 474
- Serotonin-Isolierung bei Ratten (Jouan et al.) 281, 513
- Zelldichte und spontane Aktivität bei Ratten (Reiss et al.) 281, 56
- Mammalia, Gehirn, Epiphysektomie und Calcium- und Sulfat-Umsatz bei Ratten (Casba et al.) 281, 194
- Extrakte und Übertragung erworbener Information (Ungar et al.) 281, 538
- Formatio reticularis bei Erinaceus (Petrovický) 280, 163
- Fraktionen, ATP-ase, bei Ratten (Voth) 281, 534
- Ganglioside-Lokalisation bei Bos (Wiegandt) 281, 402
- Gewicht und Volumen nach Fixierung, Dehydrierung und Aufhellung bei Ratten (Leibnitz) 281, 396
- Gewichtsveränderung während der Fixierung (Bauchot) 280, 160
- Glutamatdecarboxylase, Wirkung von Cyanacetylhydrazon bei Ratten (Gonnard et al.) 280, 445
- Glykogenstoffwechsel, Röntgenstrahlenwirkung bei Ratten (Miguel et al.) 280, 547
- Habenula, Neuronen- und Synapsen-Feinbau bei Ratte und Maus (Milhaud et al.) 281, 400
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus - Defekt und Labyrinth-Lernen bei Ratten (Hostetter et al.) 280, 468
- elektrische Aktivität nach Buromycin und Cycloheximid bei Mäusen (Cohen et al.) 280, 450
- Nachentladungen nach Reizung optischer Bahnen beim Kaninchen (Costin et al.) 280, 460
- Region, oxydative Enzyme bei Ratten (Mellgren et al.) 280, 163
- Mammalia, Gehirn, Hypothermie, Asphyxie und Kohlenhydratgehalt bei Hunden (Zakhary et al.) 281, 530
- Mammalia, Gehirn, Implantation von Antiandrogen und Fortpflanzungssystem bei Ratten (Bloch et al.) 281, 503
- interhemisphärischer Auslöschungstransfer der passiven Vermeidereaktion bei Ratten (Bureš et al.) 280, 468
- intracerebrale Temperaturen bei Katzen (Delgado et al.) 280, 437
- Kerngebiete der Diencephalon-Mesencephalon-Region bei Meerschweinchen (Völker et al.) 280, 163
- Kontrolle der Prolactin-Sekretion beim Kaninchen (Tindal et al.) 281, 55
- Lobus temporalis-Reizung mit Acetylcholin und Schlaf-Auslösung bei Katzen (Hernández-Péon et al.) 281, 536
- marklose Neuronen im III. und IV. Ventrikel bei Kaninchen und Katzen (Leonhardt et al.) 280, 159
- mesencephalo-diencephale Läsionen und Noradrenalin-, Dopamin- und Hydroxytryptamin-Neuronen (Andén et al.) 280, 455
- Monoamine nach Reserpin bei Mäusen (Pfeifer et al.) 281, 535
- Monoaminoxidase-Gehalt nach Verteidigung gegen Aggression bei Mäusen (Eleftheriou et al.) 280, 447
- Morphologie bei Rodentia aus der Mongolei (Schober et al.) 280, 158
- Myelin-Bildung bei Ratten (Davison et al.) 280, 445
- neurale Einheiten, Registrierung beim Kaninchen (Laget et al.) 280, 457
- Neurone, Acetylcholinempfindlichkeit bei Katzen (Crawford et al.) 281, 531
- Neuron-Endigungen, Bindung von Serotonin bei Ratten (Marchbanks) 281, 533
- Noradrenalinegehalt in Nervenendigungen der Hippocampusregion bei Ratten und Meerschweinchen (Blackstad et al.) 280, 163
- Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae-Komplex und Regulation instinktiver Reaktionen (Cherkes et al.) 281, 541
- amygdalae-Läsionen und Verhalten bei Ratten (Allikmets et al.) 280, 467
- caudatus, Dopamin-Ablagerungen nach tegmentalen Läsionen bei Affen (Goldstein et al.) 281, 533
- cuneatus, Hemmung der Übertragung somatischer Afferenz während Schlaf bei Katzen (Carli et al.) 280, 462
- medio-dorsalis thalami, Projektion zum präfrontalen Cortex beim Hund (Narkiewicz et al.) 281, 401
- Mammalia, Gehirn, Oberflächen-Feinbau bei Hund und Katze (Iida) 281, 402
- Plexus chorioideus, Peroxydase-Aufnahme bei Ratten (Becker et al.) 281, 163
- Proteinsynthese und Gedächtnis, Wirkung von Cycloheximid und Puromycin bei Mäusen (Barondes et al.) 281, 537
- Recessus supraopticus, Feinbau bei Ratte und Maus (Leveque et al.) 281, 400

- Mammalia, Gehir n - Reizung und elektrische Kontrolle des Verhaltens bei Affen (Pinneo) 281, 539
- , reticuläres System bei Myotis (Petrovický) 281, 398
 - , rhombencephaler Schlaf, Auslösung bei Ratten (Svorad et al.) 280, 470
 - , RNS-Synthese und Magnesiumpemolin bei Ratten (Morris et al.) 280, 450
 - , „spreading depression“ und Antwortreaktionen bei Ratten (Thompson et al.) 281, 542
 - , Stoffwechsel und Methanol bei Ratten (Heim et al.) 281, 530
 - , Strahlenwirkung bei Affenfeten (Roizin et al.) 280, 547
 - , Synapsen-Typen im Cortex cerebelli und Cortex cerebri bei Ratten (Joó et al.) 280, 159
 - , Tectum opticum, Mikroableitung beim Kaninchen (Schaefer) 280, 461
 - , Thalamus-Afferenzen zum Lobus frontalis bei Affen (Krieg) 280, 456
 - , Tractus pyramidalis, Aktivität und Handbewegungen bei Affen (Everts) 280, 453
 - , Tractus spinocerebellaris, Entladungsmuster nach Muskelspindel-Dehnung bei Katzen (Jansen et al.) 280, 464
 - , Tractus striato-reticularis, Topographie bei Ratten (Petrovický) 281, 398
 - , Trypsin-Inhibitor bei Bos (Brecher et al.) 280, 161
- Mammalia, Gelenke, Synovialmembran, saure Mucopolysaccharide beim Hund (Ohkura) 281, 368
- , genetische Kontrolle der Transferrin-Phänotypen bei Bos (Hines et al.) 281, 355
- Mammalia, Geschlechtsorgane, Ductuli efferentes, Feinbau beim Opossum (Ladman) 281, 386
- , Enzymaktivität in Prostata und Samenblase bei gonadektomierten Ratten (Królikowska-Prasal) 280, 155
 - , jahrescyclische Veränderungen bei Loris (Ramakrishna et al.) 281, 550
 - , Vesica seminalis, Mucosa-Feinbau bei Ratten (Orlandini) 281, 386
- Mammalia, Gewebekulturzellen, DNS-Synthese und G 1-Protein-Synthese (Terasima et al.) 281, 337
- , Gewebekultur-Zellen des Kaninchens, long-term-Wachstum (Puck et al.) 281, 107
 - , Glucosestoffwechsel und freie Fettsäuren beim Hund (Paul et al.) 280, 562
 - , α -Glycerophosphatdehydrogenase und Glucose-6-phosphatdehydrogenase aus Leptonychotes weddelli (Fried et al.) 280, 267
 - , Gravidität-Dauer und fetales Volumen bei Mäusen (McLaren) 281, 550
 - , Gravidität-Erhaltung bei Herabsetzung der Embryonenzahl in früheren Stadien bei Sus (Pólgé et al.) 280, 93
- Mammalia, Gravidität nach Hypophysentransplantation und Hormontherapie bei Ratten (Carpent et al.) 281, 549
- , Gravidität, olfaktorische Blockierung und ektopische Hypophysentransplantate bei Mäusen (Dominic) 281, 549
 - , Gravidität, Schein-, normale und verzögerte bei Ratten (Zeilmaker) 281, 549
 - , Haar, Felfärbung und Adrenalectomie bei Peromyscus (Bronson et al.) 280, 542
 - , Hämoglobin-Polymorphismus bei Equus bruchelli (Schmid et al.) 280, 330
 - , Hämoglobine, multiple, bei Ratten (Enoki et al.) 281, 207
 - , Hämoglobinketten, Aminosäurenzusammensetzung bei Macaca (Matsuda et al.) 281, 207
 - , Halbkastration, Folgen bei Meles (Canivenc et al.) 281, 503
 - , Harnblase-Dehnung und splanchnovagaler Reflex bei Katzen (Ozawa et al.) 280, 441
- Mammalia, Haut, Hornschuppen bei Manidae (Spearman) 280, 320
- , Lokalisation der PAS-positiven Basalmembran (Swift et al.) 281, 365
 - , mechanische Eigenschaften, Einfluß von Sulfhydrylgruppen bei Ratten (Harkness) 280, 543
 - und Skelet in Lehrbuch der Zoologie (Grassé) 281, 106
 - , Wundheilung, Symposium 281, 421
- Mammalia, Helictis personata, Biologie und Verhalten in Gefangenschaft (Pohl) 280, 347
- Mammalia, Herz, kardiovaskuläres System und Chemoreflexe aus Rezeptoren der Lungengefäße bei Katzen (Dvoretzky) 281, 216
- , Coronardurchfluß und Adrenalin bei Ratten (Glomstein et al.) 281, 213
 - , EKG während Geburt bei Equus (Too et al.) 281, 229
 - , EKG von Katzen (Too et al.) 281, 230
 - , EKG während Trächtigkeit bei Equus (Kanagawa et al.) 281, 229
 - , Frequenz, Änderungen während bedingter Unterdrückung bei Ratten (de Toledo et al.) 280, 351
 - , Frequenz und Angiotensin, Wirkungsmechanismus (Krasney et al.) 281, 494
 - , Frequenz und Ventrikel-Reizung beim Hund (Grupp et al.) 281, 224
 - , Funktion, Stimulation durch N. vagus-Reizung, Nicotin und Tyramin bei Katzen (Chiang et al.) 281, 228
 - , Funktionszustände und pH-Wert in Mitochondrien von Bos (Addanki et al.) 281, 173
 - , Glykogenstoffwechsel bei Ratten (Mayer et al.) 281, 226
 - , Muskel-Tätigkeit und Tetrodotoxin, Tetraäthylammonium und Mangan bei Ratte und Meerschweinchen (Coraboeuf et al.) 281, 225
 - , Muskel, Zelleinschlüsse bei Katzen (Page) 281, 379

- Mammalia, Herz - Muskelzellen und DNS-Synthese im Myokard-Bindegewebe von Ratten (Meerson et al.) 281, 226
- Noradrenalin-Stoffwechsel und adrenerge Blocker bei Ratten (Eisenfeld et al.) 281, 227
- Purkinje-Fasern, Einfluß von Tetrodotoxin auf Membranströme (Dudel et al.) 281, 229
- Tätigkeit, und radioaktive Isotopen von Strontium, Caesium und Cerium bei Ratten (Seltser) 281, 227
- Valvula a. pulmonalis, Feinbau bei Meerschweinchen (Kolb et al.) 281, 378
- Ventrikel, Förderleistung und Catechinspiegel im Blut bei Hunden (Monroe et al.) 281, 224
- Ventrikel-Füllung und Füllungsdruck, Ausflußwiderstand, Herzfrequenz und Coronardurchströmung beim Hund (Lioy et al.) 281, 224
- Ventrikel, ionotrope Reizung bei Hunden (Dieudonné) 281, 229
- Mammalia, Hippotragus leucophaeus, Dokumentation (Mohr) 281, 23
- Mammalia, Hoden, Hormon-Produktion bei Ratten (Morehead et al.) 281, 45
- postnatale Entwicklung bei Mesocricetus (Skowron) 280, 153
- postnatale Entwicklung der Sertoli-Zellen bei Mäusen (Flickinger) 280, 154
- Testosteron-Biosynthese (Sharma et al.) 281, 45
- Mammalia, Hominidae, Größenevolution bei Schädelknochen (Heintz) 281, 23
- Homocarnosin, Bestimmung im Gehirngewebe (Kanazawa et al.) 280, 165
- Hormon-Kontrolle bei anöstrischen Ovis (Rahman et al.) 281, 501
- hypophysärer Zwergwuchs, Thymus, lymphoretikuläres System und immunisatorisches Reaktionsvermögen bei Mäusen (Baroni) 280, 151
- Mammalia, Hypophyse, Autoregulation des MSH bei Ratten (Kastin et al.) 281, 52
- Implantation und Hoden bei Ratten (Smith et al.) 281, 503
- Lactatdehydrogenase-Konzentration und Geschlecht bei Ratten (Hoch-Ligeti et al.) 281, 381
- LH- und FSH-Konzentrationen, Androgen-Einflüsse bei Ratten (Ryan et al.) 281, 510
- und Luteinisierungshormone bei Bos, Sus und Ovis (Ward et al.) 281, 51
- MSH-Aktivität und Hypothalamusextrakte bei Ratten (Kastin et al.) 281, 53
- Pars tuberalis, Feinbau bei Ratten (Oota et al.) 281, 381
- Reaktion auf Androgen bei Ratten (Bogdanove) 281, 510
- Mammalia, Hypophysektomie und Morphologie und Funktion des transplantierten Hypophysenvorderlappens bei Ratten (Wislawski) 281, 50
- Hypophysektomie bei Odocoileus (Hall et al.) 281, 50
- Mammalia, Hypophysektomie und Ovar-Funktion bei Sus (Anderson et al.) 281, 501
- , Hypophysektomie und Proteohormone und Körpergewicht bei Ratten (Dykova et al.) 281, 43
- , Hypophysenhinterlappen, Adiuretingehalt, Tagesrhythmik bei Ratten (König et al.) 280, 550
- , Hypophysenhinterlappen-Hormone, Sekretion bei Ratten (Daniel et al.) 281, 511
- , Hypophysenhinterlappen-Proteine und Dehydration (Friesen et al.) 281, 54
- , Hypophysenvorderlappen, acidophile Zellen bei graviden und lactierenden Ratten (Allanson et al.) 281, 381
- , Hypophysenvorderlappen, LH-Biosynthese und Androgene bei Ratten (Wakabayashi et al.) 281, 510
- , hypothalamo-hypophysäres System, Oestrogen- und Testosteronimplantate, Einfluß auf Nebennieren- und Geschlechtsorgane bei Ratten (Chowers et al.) 281, 43
- , hypothalamoneurohypophysäres System bei Eliomys (Legait et al.) 280, 440
- Mammalia, Hypothalamus, cholinergisches Substrat und Regulierung des Gerinnungssystems im Blut des Kaninchens (Chepurov et al.) 281, 531
- , -Erwärmung und sympathicoadrenales System bei Bos (Robertshaw et al.) 280, 438
- , -Extrakte und FSH-Freisetzung bei Ratten (Saito et al.) 281, 55
- , „Kopulations-Belohnungsbereich“ bei Ratten (Caggiula et al.) 281, 539
- Mammalia, Hypothalamus-Läsionen und Aphagie und Adipsie bei Ratten (Gold) 280, 466
- , und Histamintoxizität beim Meerschweinchen (Schiavi et al.) 280, 447
- , und Natriumchlorid-Aufnahme bei adrenalektomierten Ratten (Wolf et al.) 281, 194
- , und Sexualverhalten bei Ratten (Heimer et al.) 281, 539
- , und Störung des Winterschlafs bei Citellus (Satinoff) 281, 522
- Mammalia, Hypothalamus, Neurosekretion nach Insulin-Schock beim Kaninchen (Mietkiewski et al.) 281, 512
- , Oestradiol-Aufnahme bei Ratten (Kato et al.) 281, 501
- , Prolactin-Hemmfaktor, Wirkung von Adrenalin und Acetylcholin bei Ratten (Mittler et al.) 281, 495
- , -Reizung und Futtersammelverhalten bei Ratten (Herberg et al.) 281, 539
- , -Stimulation und Hemmung kardialer vegetativer Neuronen bei Hunden (Alanis et al.) 280, 456
- , vaso- und vesicopressorische Leitungsbahnen (Enoch et al.) 281, 399
- Mammalia, Hypoxie und Antwort mit Trinken bei Ratten (Fregley et al.) 280, 576
- , Hypoxie und Gluconeogenese bei Citellus und Ratten (Burlington et al.) 280, 439

- Mammalia, Immobilisierung von Ungulata durch Anectin (Heck et al.) 280, 547
- , Immunisierung von *Macacus rhesus* (Annenkov et al.) 286, 277
- Mammalia, Innervation, adrenerge Nervenendigungen der Augeniris nach Pharmaka-Behandlung bei Ratten (Hokfelt) 281, 393
- , adrenerge Neuronen in akzessorischen Geschlechtsorganen bei Bos (Owman et al.) 280, 154
- , cholinerge und adrenerge, der Harnblase (El-Badawi et al.) 280, 151
- , der Cornea (Vahu et al.) 280, 157
- , des Kniegelenkes bei Katzen (Freeman et al.) 281, 368
- , der Mesenterialvenen bei Ovis (Holman et al.) 281, 377
- , multiple Synapsen in doppelt innervierten Muskelfasern (Zenker et al.) 280, 168
- , segmentale, der Haut des Hinterbeines beim Hund (Sikachina) 281, 395
- , vegetative, der Cochlea bei Meerschweinchen (Müselbeck et al.) 281, 392
- Mammalia, intraperitoneale Dialyse und Natriumchloridbedarf bei Ratten (Falk et al.) 281, 193
- , Karyotypus von Camelidae (Capanna et al.) 281, 168
- , Karyotypus von *Cercopithecus* (Ruzicka et al.) 281, 168
- Mammalia, Knochen-Resorption, saure Phosphatase-Aktivität in in vitro-Kultur (Susi et al.) 280, 322
- , -Struktur, Mikroradiographie bei *Sorex* (Felts et al.) 281, 366
- , in vitro, Wirkung von Parathormon und Thyreocalcitonin bei Ratten (Raisz et al.) 281, 505
- , Wiederaufbau langer, bei geänderter neurohumoraler Regulation (Runikhin) 280, 322
- Mammalia, Knochenmark, celluläre Anteile nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Michaud et al.) 280, 546
- , Koloniebildungsaktivität nach Bestrahlung bei Mäusen (Drážil et al.) 281, 422
- , -Veränderung durch fraktionierte Bestrahlung bei Ratten (Ninkov et al.) 280, 546
- , -Zellen, Strukturveränderungen nach Ultraschall (Dvořák et al.) 281, 380
- Mammalia, Körperfläche, Mikrovibration und Adrenalin und Noradrenalin beim Kaninchen (Fuziwara) 281, 496
- , Kohlenhydrat-Stoffwechsel und Glycocorticoide bei Ratten (Madar) 280, 562
- , Kommunikation, Lautäußerungen zwecks Zusammenhalt und Alarmierung der Gruppe bei *Miopithecus* (Gautier) 280, 350
- , Leber, Aminosäure-Freigabe und Harnstoffbildung nach Insulin bei Ratten (Monidon et al.) 281, 504
- , Leber, Arteriolen und Sphincteren bei Ratten (McCuskey) 281, 375
- Mammalia, Leber und Blut, Austausch zwischen Thyreoidae-Hormonen bei Ratten (Gorman et al.) 281, 507
- , DNS-Gehalt bei graviden Mäusen (Moreuil-Langlois et al.) 280, 330
- , -Durchblutung und Adrenalin, Noradrenalin, Isoproterenol und Adenosin beim Hund (Scholtholt et al.) 281, 41
- , Endothelzellen der Sinusoide und v. Kupfersche Sternzellen bei Ratten (Nicolescu et al.) 281, 375
- , -Epithelzellen, Entstehung von Leukocyten bei Meerschweinchen (Cossel) 281, 375
- , -Epithelzellen, Oberflächen-Feinbau bei Mäusen (Heath et al.) 281, 374
- , Fettstoffwechsel und Harnstoffhöhe, Wirkung von Somatotropin bei Ratten (Penhosh et al.) 281, 52
- , Fettzusammensetzung und Fettsäuren in der Nahrung von Ratten (Caster et al.) 280, 564
- , Gallenblasen-Epithel, Flüssigkeitstransport beim Kaninchen (Diamond et al.) 281, 192
- , Gallengänge, Flimmerepithelzellen bei Primaten (de La Iglesia et al.) 280, 330
- , Histochemie und Hypothermie bei Ratten (Ruta) 281, 522
- , Kohlenhydratgehalt, Insulin-Einfluß bei Ratten (Mortimore et al.) 281, 504
- , Regeneration, Gewichtszunahme und Mitoseaktivität bei epiphysektomierten Ratten (Bindoni et al.) 281, 235
- , Sinusoide, Dissächer Raum und verbundene Geweberäume bei Ratten (Burkel et al.) 280, 329
- , Stoffaustausch und Stofftransport (Cossel) 281, 163
- , -Zelle, Feinbau nach Choleretica-Gaben bei Ratten (Dvořák et al.) 281, 374
- , -Zelle, postnatale Differenzierung bei Ratten (Dvořák et al.) 281, 374
- Mammalia, Lernen, Auslöschung als Funktion von interpoliertem Training bei Ratten (Gonzalez et al.) 280, 342
- , Bestrafung und Antwort, zeitliche Beziehungen (Camp et al.) 280, 351
- , Förderung der Lernfähigkeit durch Miteinanderleben bei alten Ratten (Rapaport et al.) 280, 352
- , verbessertes, durch Medikamente bei Ratten (Petrinovich) 280, 450
- , visuelle und räumliche Aufgaben bei Mäusen (Werboff et al.) 280, 351
- Mammalia, Lernvermögen und Aktivität nach RNS bei Ratten (Solyom et al.) 281, 538
- , Letalgene bei der Maus (Röhrborn et al.) 281, 343
- , Leukocyten, Glucocorticoid-Wirkung bei Ratten (Blenkinsopp et al.) 281, 42
- , Leukocyten, mononucleäre, funktionelle Differenzierung (Trepel et al.) 280, 331
- , Leukocyten des peripheren Blutes beim Hund (Zak et al.) 280, 331

- Mammalia, Leukocyten, polymorphkernige, saure Phosphatasen bei Ratten (Yu et al.) 280, 331
- , Lipide-Veränderungen, postnatale, in Leber und Gehirn bei Ratten (Vyas et al.) 281, 365
- , Lipide-Zusammensetzung von Blut-Serum und Prostataflüssigkeit beim Hund (Campbell et al.) 281, 199
- , Lunge, Alveolar-Capillarschranke, Druck und Filtration von Flüssigkeiten beim Hund (Uter et al.) 280, 574
- , Lymphgefäße, Darstellung in Organen (Wenzel) 280, 331
- , Lymphgefäßsystem, inneres, der Speicheldrüsen bei Kaninchen (Wenzel) 280, 323
- , Lymphgefäßsystem des Ovar juveniler Kaninchen (Wenzel) 281, 387
- Mammalia, Magen-Drüsen, Absonderung und ortho- und parasympathisches Nervensystem beim Hund (Abramov) 281, 523
- , Drüsenzellen, Mitosehäufigkeit bei Affen und Hunden (Imai et al.) 281, 370
- , Pansen-Volumen-Veränderungen bei Ovis (Purser et al.) 280, 558
- , Phagen-Isolierung aus Rinder-Pansen (Adams et al.) 280, 381
- , Prostaglandin-Freisetzung bei Ratten (Coceani et al.) 281, 47
- , Pylorus-Durchflußgröße und Gastrin bei Ratten (Vasseur et al.) 281, 46
- , Schleimhaut, Systeme Amin-speichernder Zellen (Hakanson et al.) 281, 371
- , Sekretion, Insulin-bewirkte, und Adrenalektomie bei Hunden (Matuoka et al.) 280, 558
- , Vor-, Carboanhydratase-Bestimmung bei Bos (Aafjes) 281, 370
- Mammalia, Mastzellen - Gehalt in Milz und Thymus bei Mäusen, Stamm A (Viklický) 280, 253
- , Riesen-, der Peritonealflüssigkeit nach Ultrakurzwellenbestrahlung bei Ratten (Valtonen) 281, 364
- , Trennung von der Peritonealflüssigkeit bei Ratten (Jansson et al.) 281, 424
- , Trockengewichtsbestimmung bei Ratten (Diamant et al.) 281, 158
- Mammalia, Mesencephalon, chemische Reizung des retikulären Systems bei Ratten (Davis et al.) 280, 447
- , Mesencephalon-Reizung während Selbstreizung des Septum und Hypothalamus bei Ratten (Routtenberg et al.) 280, 467
- Mammalia, Milch - Leistung und Melken und Ocytocin bei Capra (Linzell) 281, 200
- , Produktion nach Glucose, Acetat und Aminosäuren bei Capra (Linzell) 281, 201
- , Sekretion bei Ovis (Delouis et al.) 281, 200
- , Vitamin D-sulfat, Isolierung (Sahashi et al.) 281, 37
- , -Zusammensetzung bei Megaleia (Lemon et al.) 281, 200
- , -Zusammensetzung bei Ratten (Weihe et al.) 281, 201
- Mammalia, Milz, Bildung erythropoetischer Kolonien bei der Maus (Pons et al.) 281, 234
- , Histologie bei Procyon und Marmota (Hayes et al.) 281, 380
- , Noradrenalinegehalt nach Nervenreizung bei Katzen (Dearnaley et al.) 280, 441
- , Strukturänderungen durch ACTH bei Ratten (Borghi) 280, 153
- , Wachstum und Differenzierung hämopoetischer Kolonien bei Mäusen (Curry et al.) 281, 380
- Mammalia, Mitochondrien, ADP-Zugabe und ATP-Synthese bei Ratten (van Dam) 281, 173
- , Atmung, Phosphorylierung und Ionen-transport und Parathormonspiegel bei Ratten (Cohn et al.) 281, 49
- , DNS-Biosynthese bei Ratten (Parsons et al.) 281, 161
- , Lecithin und Fettsäure-Muster (de Pury et al.) 281, 174
- , -Membran, Wasserstoffionen-Gefälle bei Ratten (Chance) 281, 174
- , oscillatorische Zustände bei Ratten (Packer et al.) 281, 174
- , Strontiumaufnahme und Guanidin-derivate (Michel et al.) 281, 175
- , Wirkung von Cocarcinogenen aus Crotonöl bei Mäusen (Wilk et al.) 281, 161
- Mammalia, Mitose-Aktivität und Thymidin-Einbau bei der Rattenleber (Samis et al.) 281, 235
- , Mitose und Mitosehemmung bei immun-suppressiver Thioguanin-Wirkung bei der Maus (Berenbaum) 281, 235
- , Mitose-Tätigkeit nach Papain-Protease bei der Rattenleber (Kambara et al.) 281, 235
- , Morphogenese, Gen- und Genomwechselwirkung bei Kaninchen (Sawin et al.) 281, 419
- , Morphologie des Mäuseembryo bis zur Mesodermbildung (Reinius) 281, 419
- , Mucosa, Polysaccharid-Verteilung und Phosphorylase- und Glykogensynthetase-Aktivität in Mund und Backentaschen (Godlewski et al.) 281, 370
- , Murinae und ihre Ektoparasiten, Bekämpfung (Shilova et al.) 280, 208
- , Mm. adductores femoris der Cercopithecidae (Uhlmann) 281, 390
- , Mm. dorsi profundus bei Macaca (Yamaguchi) 280, 326
- , M. flexor digitalis, Sehnenentwicklung bei Ratten (Greenlee et al.) 281, 390
- , M. subclavius, Homologisierung bei Equus (Šterba) 280, 325
- , M. triceps surae bei Primaten (Ishida) 280, 326
- , Muskel-Arbeit und Gallen-Exkretion und -Zusammensetzung bei Ratten (Duperray et al.) 281, 199
- , Muskel-Faser, ATP-asen im sarkoplasmatischen Reticulum (Giacomelli et al.) 280, 168

- Muskel-Faser, Myofibrillen-Typen im Diaphragma bei Ratten (Forssmann et al.) 280, 325
- -Feinbau, Vergleich der extraoculären Muskeln und der Mm. interossei bei Affen (Cheng et al.) 280, 325
 - , glatter, Cytologie bei verschiedenen Kontraktionsstadien des Darmes (Lane) 280, 326
 - , glatter, Empfindlichkeit gegenüber 5-Hydroxytryptamin, Thyroxin-Wirkung bei Ratten (Panisset et al.) 281, 48
 - , glatter, Extracellulärraum-Messung (Weiss) 280, 326
 - -Kontraktion und Hemmung des sympathischen Tonus bei Katzen (DuCharme et al.) 280, 442
 - , Lokalisation von ^{42}K und ^{86}Rb bei Ratten (Grabau) 280, 168, 169
 - , Myosin, ATP-ase-Aktivität bei Kaninchen (Sreter et al.) 281, 389
 - , Nucleinsäure- und Proteingehalt während des Wachstums bei Sus (Durand et al.) 280, 327
 - , ^{14}C -Saccharose-Verteilung bei Ratten in vitro (Law) 281, 390
 - -Sehnen-Übergang am Centrum tendineum des Diaphragma bei Ratten und Kaninchen (Reißig et al.) 280, 327
 - -Sehnen-Verbindungen, Acetylcholinesterase-Aktivität bei Ratten (Lubińska et al.) 281, 391
 - -Spindeln, selektive Aktivierung bei Katzen (Émonet-Dénand et al.) 281, 525
 - , Zink-Gehalt und -Verteilung bei Sus (Casens et al.) 281, 390
- Mammalia, Mutantenallele am Microphthalmie-Locus der Maus (Packer) 281, 344
- , Myocastor coypus, Bekämpfung in Großbritannien (Norris) 281, 82
 - , Nahrung von Apodemus (Holířová) 280, 199
 - , Nahrungsbeschaffenheit von Thomomys talpoides in der Kurzgrasprairie (Vaughan) 281, 82
 - , Nahrungsenergiespiegel und Veränderungen an Ovar und Hypophyse bei Sus (Kirkpatrick et al.) 280, 561
 - , Nebenhoden, Cauda epididymidis, Sialoproteine nach Testosteron und Oestradiol bei Ratten (Peyre et al.) 281, 44
- Mammalia, Nebennieren - Aktivität und Kälte bei Ratten (Boulouard) 281, 521
- , Ascorbinsäuregehalt (Kozakevich) 281, 36
 - , Corticosteron-Produktion bei Ratten (Kraus et al.) 281, 498
 - , fetale, Enzymhistochemie bei Bos (Hager et al.) 280, 324
 - , Leber und Plasma, Strahlenwirkung auf Cholesterinspiegel (Shelley) 280, 545
 - -Rinde nach Hypothermie und außerkörperlicher Kreislauf beim Hund (Milcou et al.) 281, 521
 - -Rinde, „Rebound“-Versetzung nach ACTH beim Meerschweinchen (Herrmann) 281, 497

- Mammalia, Nebennieren - Rinde, Strahlenwirkung bei Ratten (Fleming et al.) 280, 545
- -Rinde, synergetischer Einfluß von ACTH und FSH bei Ratten (Mikolajczyk) 281, 509
 - -Rinde und Wasserbelastung bei Ratten (Purjesz et al.) 281, 498
 - , RNS-Synthese, Hemmung durch ACTH beim Meerschweinchen (Bransome) 281, 500
 - , Nervengewebe, Acetylcholin-Synthese, Wirkung von Basen und Kationen bei Mäusen (Bhatnagar et al.) 280, 446
 - , Nervengewebe, Cholinesterase-Nachweis (Fränkó et al.) 280, 169
- Mammalia, Nervensystem, Nervenverbindungen im inneren Gehörgang beim Hund (Obrębowski et al.) 280, 463
- , Rr. splanchnici der Niere, Antwort auf Reizung tibialer und mesenterialer Nerven bei Katzen (Fedina et al.) 281, 524
 - , sympathische Ganglien, Aminosäuren-Stoffwechsel bei Ratten (Nagata et al.) 281, 529
 - , sympathische Ganglienzellen, Cholinesterase-Aktivität bei Katzen (Giacobini et al.) 280, 441
- Mammalia, N. facialis, histochemische Befunde nach Leitungsunterbrechung bei Meerschweinchen (Miehlke et al.) 281, 395
- , N. ischiadicus und sympathische Innervation, Blutgefäße der Hinterextremitäten beim Hund (Kayaalp) 280, 441
 - , N. opticus, Faserzusammensetzung (Donovan) 280, 157
 - , N. splanchnicus-Reizung und Gewebedurchblutung in der Bauchhöhle bei Katzen (Khilchenko) 281, 527
 - , N. vestibularis-Funktion, Mechanismus zentraler Kompensation nach Hemilabyrinthektomie bei Katzen (Precht et al.) 280, 463
 - , N. vestibularis-System, Eingang-Ausgang-Beziehungen bei Katzen (Megirian et al.) 280, 463
 - , Neuroglia, Cytologie bei Katzen (Mikeladze) 280, 171
- Mammalia, Neuron, Axon-Durchtrennung und Cytologie der Spinalganglionzellen (Sosa et al.) 280, 170
- , Axon, Myelinisationsmechanismus und Feinbau (Boroviaguin) 280, 170
 - -Endigungen, Acetylcholin-Freisetzung und Angiotensin bei Katzen (Panisset) 281, 495
 - -Faser, motorische, nach Leucin-Injektion ins Rückenmark von Katzen (Ochs et al.) 281, 529
 - -Faser während Ruhe und Erregung, Sauerstoff-Verbrauch beim Kaninchen (Ritchie) 280, 443
 - , γ -Fasern und Succinylcholin bei Katzen (Kato et al.) 281, 525
 - , Ganglion-Zellen, markhaltige, Topochemie und Morphologie (Eller et al.) 280, 170

- Mammalia, Neuron, Ganglioektomie beim Kaninchen (Hendley et al.) 280, 441
- , Moto-, Hemmung durch Iontophorese von Glycin bei Katzen (Werman et al.) 281, 525
- , Moto-, Membranpotential-Verhalten bei Katzen (Ito et al.) 280, 443
- , motorische Endplatten im Diaphragma nach Acetylcholinesterase bei Ratten (Preusser) 281, 390
- , sympathische Überträger, Abgabe und extracelluläre Kationen bei Katzen (Boulton) 281, 524
- , Tätigkeit und Glykosin bei Mäusen (Dey et al.) 280, 448
- , Übertragung zum Vas deferens, Einfluß von Atropin und Physostigmin beim Meerschweinchen (Bell) 281, 526
- Mammalia, Nieren, alkalische Phosphatase-Verteilung bei Ratten (v. Deimling et al.) 281, 385
- , Enzymaktivität bei Ratten (Serov et al.) 280, 151
- , Epithelzellen, intraplasmatisches Fasersystem bei Ratten (Clermont et al.) 280, 148
- , Funktion, Regulation und Hypothermie bei Hunden (Boylan et al.) 280, 579
- , Glomeruläre Basalmembran bei Mäusen Hempel et al.) 280, 149
- , Glomerulum-Filtration und Natrium-Ekkretion bei Hunden (Lindheimer et al.) 280, 578
- , Kobalt-Wirkung bei Meerschweinchen (Beskid) 281, 385
- , Körperchen, Stereologie bei *Peromyscus*-Arten (Dewey et al.) 280, 148
- , Mark, Zusammensetzung während Natriurese bei Ratten (Heller) 281, 196
- , Mikropunktionsuntersuchungen bei Ratten (Bahlmann et al.) 281, 197
- , Natrium-Rückresorption bei Kaninchen (Torelli et al.) 281, 195
- , Phosphatase, intracelluläre Lokalisation Golgi-Apparat-assoziierter, bei Ratten (Gluszczyk) 281, 385
- , der Primaten (Labunowa) 280, 149
- , Pyramiden, Henlesche Schleifen und Überleitungsstücke bei Tieren aus Wüsten, Halbwüsten und aus wasserreicher Umgebung (Munkácsi et al.) 280, 148
- , Rinde, Gewebestücke, Natrium-Abgabe (Smyth) 281, 196
- , Tubulus, Rückresorption und Phosphatide bei Ratten (Solomon et al.) 280, 578
- , Tubulus, Zellmembran, Transport gelöster Substanzen beim Kaninchen (Murthy et al.) 281, 196
- , Wasser und Elektrolyte bei Kaninchen (van Harreveld et al.) 281, 193
- , und Wassergleichgewicht bei Echidna (Bentley et al.) 281, 192
- , Zusammensetzung und renale Konzentrationsfähigkeit bei Kaninchen (Forrest et al.) 280, 578
- Mammalia, Ohr, Entwicklung des Saccus endolymphaticus (Kosmarskaya et al.) 281, 376
- , Entwicklung der Stria vascularis bei Mäusen (Kikuchi et al.) 281, 392
- , Generationscyclus der Basal-Epithelien bei der Maus (Pilgrim et al.) 281, 234
- , Innen-, Proteine-Zusammensetzung bei Meerschweinchen (Schätzle et al.) 281, 392
- Mammalia, Ontogenie der zentralen Regulation visceraler Reflex-Aktivität beim Kaninchen (Bradley) 281, 198
- , Onychomys, Revision der Gattung in Arizona (van Cura et al.) 280, 84
- , Os penis und Testosteronpropionat und Wachstumshormon bei *Funambulus* (Reddi et al.) 281, 44
- Mammalia, Ovar nach Adrenaektomie bei *Funambulus* (Seth et al.) 281, 42
- , -Aktivität und Sexualhormone bei Ratten (Kharchenko) 281, 42
- , L-Ascorbinsäure bei Embryonen und neugeborenen Meerschweinchen (Agosti) 281, 387
- , Corpus luteum, Reaktivierung bei Meles (Canivenc et al.) 281, 500
- , Gonadotropin-Aktivität bei Ratten (Cattayé et al.) 281, 387
- , Keim- und Follikelzellen, Histologie und Cytologie bei *Mesocricetus* (Weakley) 281, 386
- , Mucinsekretion im Oberflächenepithel beim Hund (O'Shea) 281, 387
- , oestrischer Cycli bei Galago (Butler) 281, 550
- , Steroidhormon-Bildung bei Ratten (Rice et al.) 281, 500
- Mammalia, Panethsche Zellen, saure Mucosubstanzen und basische Proteine bei Mäusen (Spicer et al.) 281, 365
- Mammalia, Pankreas, Entwicklung der Langerhansschen Inseln und Blutinseln bei Ovis (Grossner) 280, 324
- , Inselsystem, Alloxan-Aufnahme bei Mäusen (Hammarström et al.) 281, 47
- , Inselsystem und Insulin-Resynthese bei Ratten (Kotoulas et al.) 281, 504
- , Inselsystem, STH-Wirkung bei Ratten (Martin et al.) 281, 51
- , Inselsystem, Strukturveränderungen nach Thyreoidektomie und Thyroxin-Gaben bei Ratten-♂♂ (Zych et al.) 281, 382
- , Sekretion von Trypsin und Chymotrypsin beim Kaninchen (Rothman) 280, 559
- , B-Zellen-Darstellung durch Chromalaun-Gallocyanin-Färbung bei Hund und Ratte (Bock et al.) 281, 113
- Mammalia, Parasiten, *Ackertsia marmotae* n. spec. [Nemat.] aus *Marmota* (Webster) 280, 75
- , Parasiten, *Ancylostoma* [Nemat.], Verteilung der ♂♂ und ♀♀ im Darm des Hundes (Roche) 281, 250

- Mammalia, Parasiten, Bakerocoptes [Chel.], Hautveränderungen bei Cynopterus (Lavoipierre et al.) 281, 91
- , Cyamidae [Crust.] an Cetacea, Bestimmungstabellen (Leung) 280, 77
- , Cysticercosis [Cest.], Vitaldiagnose durch Agglutinationstest mit Latex bei Bos (Sokolovskaya et al.) 281, 87
- , Echinococcus multilocularis-Cysten [Cest.], Wachstumsbeschränkung in Mäusen (Lubinsky) 281, 242
- , Echinoparyphium hydromyos n. spec. [Trem.] aus Hydromys (Angell) 280, 204
- , Ekto-, der Kleinsäugetiere auf dem Bear-tooth Plateau, Wyoming (Kinsella et al.) 281, 92
- , Entamoeba histolytica [Prot.], Pathogenität nach längerer Kultivierung (Healey et al.) 280, 236
- , Fasciola [Ins.], erworbene Immunität bei Mäusen (Lang) 280, 203
- , Helminthes der Microtinae im westl. Montana (Kinsella) 281, 250
- , Helminthofauna der Rodentia in Bjelorusland (Merkusheva) 281, 90
- , Heterophyidae [Trem.], der Hunde und Katzen in Indien (Rao et al.) 281, 87
- , Leishmania-Infektion [Prot.] und Makrophagen der Maus in vitro (Lamy et al.) 281, 85
- , Nematodirus odocoilei [Nemat.] aus Odocoileus (Becklund et al.) 280, 75
- , Nippostrongylus-Infektion [Nemat.] Immunität und Reaginantikörper bei thymektomierten, entmilzten und neugeborenen Ratten (Ogilvie et al.) 281, 88
- , Plasmodium brasilianum-Infektion [Prot.] bei Alouatta (Serrano) 280, 208
- , Toxoplasma gondii [Prot.] Übertragung durch Toxocara cati [Nemat.]-infizierte Katzen (Hutchison) 280, 206
- , Toxoplasma gondii [Prot.], Vermehrung im Sarkom T.G. 180 der Maus in vivo (Ardoin et al.) 281, 86
- , Trypanosoma-Infektion [Prot.] bei Ratten (Entner et al.) 281, 422
- Mammalia, Parathyreoidea-Entfernung und Krampfanfälle beim Hund (Corriol et al.) 281, 49
- , Penis-Epithel, Rindenkeratin der filiformen Haare bei Ratten (Patrizi et al.) 280, 320
- , Pigmentbildung, DNS-induzierte, bei einem Zellstamm von Mesocricetus (Glick et al.) 280, 238
- Mammalia, Placenta der Cetacea (Zhemkova) 280, 156
- , Gasaustausch bei Meerschweinchen, Kaninchen und Ziegen (Bartels et al.) 281, 515
- , Veränderungen während der Gravidität bei Ovis (Kurnosov) 281, 388
- , Wachstum und Fruchtwasserbildung bei Macaca (Behrman et al.) 281, 388
- Mammalia, Primaten, Rolle bei der Pflanzenverbreitung im Wald von Gabun (Hladik et al.) 281, 265

- Mammalia, Proteinase-Inhibitoren aus Leber und Lunge bei Bos (Werle et al.) 281, 209
- , Protoplasmakomponente in Trophoblastenzellen von Ratte und Maus (Toro et al.) 281, 162
- , Reflexe, Baroreceptorreflex, histaminergischer Reflex bei „Pyramidenkatzen“ (Tuttlah) 280, 453
- , Reflexe, viscerosympathische, Eigentümlichkeiten bei Katzen (Franz et al.) 280, 452
- Mammalia, Regeneration von Darmepithel des Kaninchens in vitro (Poliakov) 281, 233
- von Knorpeln und Enzymaktivität bei Canis (Hádházy et al.) 281, 233
- von Muskeln nach Bestrahlung bei Maus und Kaninchen (Reznik) 281, 422
- der Nebennierenrinde und Hormonwirkung bei der Ratte (Poluektov) 281, 233
- Mammalia, Reticulum, endoplasmatisches, der Leber, Glykogen-Konzentration und -Granula bei Ratten (Kugler) 280, 330
- , Reticulum, endoplasmatisches, Phosphatasen bei Kaninchen (Engel et al.) 281, 172
- , Reticulum, endotheliales, steroidinduzierte Blockade bei Ratten (Wiener et al.) 281, 499
- , Rhinocerotioidea, Familien (Radinsky) 281, 23
- , Rhythmik, Laufverhalten, Zeitfolge-Stabilisierung bei Ratten (Lockard) 280, 550
- , Rhythmik, Schwankungen der Empfindlichkeit gegenüber Lidocain-Chlorhydrat bei Mäusen (Lutsch et al.) 280, 551
- Mammalia, Rückenmark-Ganglien, Glucose-Stoffwechsel bei Katzen und Kaninchen (Sotelo et al.) 280, 444
- , Hinterhorn, laminarer Aufbau bei Katzen (Wall) 280, 453
- , Neuronen-Veränderungen während Axonregeneration bei Ratten (Reissenweber et al.) 281, 334
- , Nucleus cervicalis lateralis bei Macaca (Mizuno et al.) 281, 397
- , Reflexzentrum für Strecken, Wärmeeinwirkung (Stepko) 281, 526
- , Spinalganglion, Satellitenzellen während Chromatolyse bei Ratten (Leach) 280, 170
- , synaptische Anschwellungen in der Clarkeschen Säule bei Affen (Sedar et al.) 280, 162
- Mammalia, Samenblase, Reaktion auf Reizung des N. hypogastricus beim Meerschweinchen (Naimzada) 281, 526
- , „Satyrus indicus“ TULP 1641, Identität (Reynolds) 280, 85
- , Sauerstoffverbrauch und Körpergröße beim Pavian (Goldstone et al.) 280, 572
- , Sauerstoffverbrauch, Temperatur und Wasserverlust bei Chiroptera (Herreid et al.) 280, 440
- , Schädel, Calvarium von Hyperoodon (van Bräde) 280, 321
- , Schädel, Lymphographie beim Hund (Földi et al.) 281, 376

- Mammalia, Schlaf, Imipramin-Wirkung bei Ratten (Khazan et al.) 280, 448
- Induktion durch Natriumbutyrat bei Katzen (Matsuzaki et al.) 281, 535
- nächtlicher, bei Papio (Bert et al.) 281, 542
- und Wachzustand bei decerebrierten Katzen (Villablanca) 281, 542
- und Wachzustand, steady potential shifts (Wurtz et al.) 280, 458, 459
- Mammalia, Schlafzyklus und Thiopental bei Ratten (Radil-Weiss et al.) 281, 536
- Selektion auf Kanalisation bei der Maus (Kindred) 281, 344
- Serotonin- und Tryptamin-Aktivität beim Kaninchen (Jacob et al.) 281, 438
- Sexualhormone und Succinodehydrogenase-aktivität bei Ratten (Pora et al.) 281, 43
- Mammalia, Sinnesorgane, Glomus caroticum, Catechinamine bei Katzen (Chiocchio et al.) 281, 379
- Glomus caroticum, Enzym-Verteilung bei Kaninchen (Woods) 281, 380
- Glomus caroticum, Feinbau bei Katzen (De Kock et al.) 280, 332
- Glomera coronaria und Glomera aortica bei Kaninchen (Becker) 281, 379
- Riechepithel Testosteron-behandelter kastrierter Ratten (Balboni) 281, 391
- Mammalia, Skelet, Os coxae der Primaten, embryologischer Vergleich (Olivier) 280, 321
- Skelet, Pelvis, Geschlechtsdimorphismus bei Ratten (Bernstein et al.) 280, 321
- soziale Wechselwirkung als populations-regulierender Mechanismus bei Mäusen (Bailey) 280, 199
- Mammalia, Spermatozoen - Beweglichkeit bei Zugabe konservierender Mischungen (Panazzolo et al.) 280, 93
- Ei-Kontakt und Kapazisierung bei Kaninchen (Bedford) 281, 548
- Fluoreszenz im Nebenhoden bei Kaninchen (Baumgarten) 281, 548
- Geschwindigkeit im Ejaculat bei Bos (Schilling et al.) 81, 548
- Gewinnung bei Saimiri (Bennett) 281, 547
- Gewinnung, Verhinderung der Coagulation bei Rhesus (Hoskins et al.) 281, 547
- Konservierung durch Tiefgefrieren (Rousset et al.) 281, 548
- Stoffwechsel bei Kühlung auf 5° C (O'Shea et al.) 281, 548
- Mammalia, Stammzellen-Erythropoietinwirkung, Hemmung durch Oestradiolvalerat bei Mäusen (Jepson et al.) 281, 502
- Sterilisierung durch Stilboestrol bei Ratten (Mayer et al.) 281, 502
- Stickstoff-Bestimmung im Körper von Ratten (Rufeger) 280, 547
- Stoffwechsel-Reaktionen auf Temperatur- und Höhenunterschiede, Jahresrhythmik bei Peromyscus (Roberts et al.) 281, 517
- Stoffwechsel und Alkohol-Aufnahme bei Ratten (Forsander) 280, 560
- Mammalia, Strahlenempfindlichkeit nach Vergiftung mit Tetrachlorkohlenstoff bei der Maus (Tribukait et al.) 280, 97
- Taxonomie, Suidae, Revision (Bergounioux et al.) 281, 22
- Teratogenese durch Folsäure-Mangel bei der Ratte (Armstrong et al.) 281, 419
- Teratogenese durch A-Hypervitaminose bei der Maus (Murakami et al.) 281, 419
- Teratogenese durch Myleran bei Ratte und Maus (Kameyama et al.) 281, 420
- Testosteron-Aufnahme im Nerven- und Genitalgewebe bei kastrierten Meerschweinchen (Resko et al.) 281, 364
- Thymocyten, Zellkern-Struktur, Wirkung von Strahlung und Inhibitoren der oxydativen Phosphorylierung bei Ratten (Whitfield et al.) 281, 171
- Mammalia, Thy mus, Adrenocorticosteroid-Einfluß bei Ratten (Lee et al.) 280, 151
- nach Cortisol-Injektion bei Ratten (Bellamy et al.) 281, 497
- Histologie bei keimfreien und normalen Mäusen (Bealmear et al.) 281, 420
- Lymphocyten, Übertritt in Blutbahn bei der Ratte (Kotani et al.) 281, 215
- sekretorische Zellen und Gravidität bei Ratten (Kostowiecki) 280, 151
- Transplantate in thymektomierten und normalen Mäusen (Leuchards et al.) 281, 236
- Mammalia, Thyreoidea, Abgabe von Thyroxin, Jodeiweiß und Jodid (Daniel et al.) 281, 507
- Aktivität, Temperatur-Einfluß bei Ratten (Bauman et al.) 281, 506
- akzessorisches Gewebe, ¹³¹I-Speicherung bei Capra (Sansom) 281, 383
- Capillarhyperämie bei Mesocricetus (Ehrenbrand) 281, 48
- Endocytose in den Follikelzellen bei Ratten (Seljelid) 281, 383
- Funktion nach Medüllarschnitt bei Ratten (Agnius-Delord et al.) 281, 507
- Hormonsekretion und Blutstrom nach Adrenalin und Noradrenalin bei Ovis (Falconer) 281, 496
- Kohlenhydrat- und Jod-Stoffwechsel beim Hund (Hershman) 281, 509
- Kolloid, UV-Absorptionsspektren normaler und Vitamin E-verarmter Ratten (Boguth et al.) 281, 384
- und Parathyreoidea, Selenmethionin-Aufnahme bei Ratten (Potchen et al.) 281, 505
- Tätigkeit nach Progesteron-Injektion bei Ratten (Brown-Grant) 281, 502
- „C“-Zellen, Beweis der Herkunft aus ultimobrachialen Körperchen bei Rodentia (Pearse et al.) 281, 383
- „C“-Zellen, Cytologie und Cytochemie bei Sus (Carvalho et al.) 281, 383
- Mammalia, Thyreo-parathyreoidektomie und Calcium-Stoffwechsel bei Capra (Payne et al.) 281, 505

- Mammalia, Thyroxin-Wirkung auf Folsäure-Stoffwechsel von Ratten (Stokstad et al.) 281, 48
- , Thyroxin und Corticosteron-Sekretion bei Ratten (Komáromi) 281, 506
 - , Transferrin und Albumin, Verteilung und Umsatz bei der Ratte (Morgan) 281, 210
 - , Transformation von Zellen aus dem Ductus thoracicus in Lebermakrophagen bei der Maus (Howard et al.) 281, 232
 - , Transplantation von Knochenmark- und Milzzellen der Maus (Munakata) 281, 234
- Mammalia, Tumor-Bildung im Darm durch 1,2-Dimethylhydrazin bei Ratten (Druckrey et al.) 281, 423
- , Cancerogenese durch Cadmium und mesenchymales Gewebe bei Ratten (Gunn et al.) 281, 423
 - , Carcinogenität von Acetylaminofluoren und N-hydroxy-2-acetylaminofluoren bei Ratten (Irving et al.) 281, 422
 - , Carcinogenität von 65 N-Nitroso-Verbindungen bei Ratten (Druckrey et al.) 281, 422
 - , -Entwicklung und Chromosomen-Abweichung (Yosida) 280, 239
 - , Hirntumoren durch Methylnitrosoharnstoff bei Kaninchen (Jänisch et al.) 281, 423
 - , Leukämietumorzellen, Lebensfähigkeit und Mäusethymus-DNS (Glick) 280, 152
 - , maligne Transformation von Embryofibroblasten durch Rous-Sarkom-Virus, karyologische Analyse bei Mesocricetus (Hložánek et al.) 280, 237
 - , Walker-Carcinom 256 und Korrelation von Histokompatibilität und Serumfaktoren bei Wistar-Ratten (Walker) 280, 238
- Mammalia, Überleben nach Atmung von mit Sauerstoff gesättigten organischen Lösungen (Clark et al.) 280, 572
- Mammalia, Uterus nach Androgen-Injektion bei Ratten (Takewaki) 281, 44
- , -Ausdehnung und oestrischer Cycclus bei Bos (Yamauchi et al.) 281, 550
 - , Endometrium und Ei, Beziehungen während Nidationsverzögerung bei Mäusen (Potts et al.) 281, 388
 - , Myometrium, Succinatdehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Husztiik et al.) 281, 389
 - , Noradrenalin-Verteilung (Gutman et al.) 281, 388
 - , als Renin-Quelle beim Kaninchen (Ferris et al.) 281, 46; (Gordon et al.) 281, 46
 - , Ursprung intraarterieller Zellen bei graviden Ratten (Overbeck) 280, 155
- Mammalia, Vagina-Abstriche, Veränderungen durch Oestron und Steroid-Einfluß bei Mäusen (Edgren) 280, 92
- , Vagina-Epithel neonataler ovariektomierter Ratten (Kikuyama et al.) 281, 389
 - , Verdauungstrakt, reflektorische Einflüsse und Blutkreislauf und Atmung bei Hunden (Kozenko) 281, 218
 - , Vererbung der Protopocephalie bei Bos (Blin et al.) 281, 355
- Mammalia, Vererbung quantitativer Merkmale bei Ovis (Singh et al.) 280, 50
- , Vererbung der Reaktionsfähigkeit bei der Maus (Henderson) 281, 345
- Mammalia, Verhalten, Aggressions- und Sexualverhalten nach Aggressions- und Sexualreizen bei Mäuse-♂♂ (Lagerspetz et al.) 280, 349
- , Aktivitätspegel nach LSD-25 bei Ratten (Slivka et al.) 280, 450
 - , Aktivitätsunterdrückung durch Elektroschock bei zwei Rattenstämmen (Gregory) 280, 352
 - , altruistisches, bei Laboratoriumsratten? (Mihalick et al.) 280, 350
 - , -Anpassung und Umgebungstemperatur bei Ratten (Rapaport) 281, 520
 - , Antwortmuster während der Stimulus-Generalisation bei Ratten (Crites et al.) 280, 351
 - , und Barbitol-Na bei Ratten (Leonard) 280, 449
 - , bedingtes, Entwicklung bei Rhesus (Meier et al.) 280, 350
 - , Beute-, und Fernsinnesorgane bei Vulpes (Osterholm) 280, 347
 - , -Einschränkung und Phenylketonurie bei Ratten (Schalock et al.) 280, 447
 - , Erkundungs-, adulter und infantile Stimulation bei Ratten (DeNelsky et al.) 280, 350
 - , Geschlechtsbevorzugung bei Mäuse-♀♀ (Mainardi) 280, 349
 - , Lasiobinus latifrons in Gefangenschaft (Wünschmann) 280, 347
 - , und α -Methyl-Dopa bei Ratten (Hanson et al.) 280, 449
 - , mütterliches, und Alter der Jungtiere, bei jungfräulichen Mesocricetus-♀♀ (Richards et al.) 280, 348
 - , mütterliches, und Kontakt mit Jungtieren bei jungfräulichen Mesocricetus-♀♀ (Noirot et al.) 280, 348
 - , mütterliches, Reaktion jungfräulicher, trächtiger und säugender Mesocricetus-♀♀ (Richards) 280, 349
 - , Prägung bei Primaten (Salzen) 280, 339
 - , Putzen bei Acomys, Film (Dieterlen) 280, 347
 - , Sozial-, Gruppenschutz bei Papio (Bert et al.) 280, 350
 - , Stereotyp-, und psychotrope Substanzen und adrenerge Blockierungsstoffe bei Ratten (Herman) 281, 544
 - , -Unterschiede und Geburtsweise bei Rhesus (Meier et al.) 280, 350
 - , Vermeide-, und Scopolamin bei Mäusen (Oliverio) 281, 534
 - , Vermeideaufgaben nach Scopolamin bei Ratten (Meyers et al.) 280, 449
 - , visuell geleitetes Greifen bei Affen (Held et al.) 280, 351
 - , -Weisen, Entwicklung und Hormone bei männl. und weibl. Ratten (Whalen et al.) 280, 349

- Mammalia, Vibrissen, Rolle bei motorischen Symptomen des audiogenen Anfalls bei Ratten (Requin et al.) 280, 543
- , Vigilanz und Reserpin bei Ratten (Gottesmann) 280, 448
- Mammalia, Viruskrankheiten, Cyto-megalievirus-Isolierung aus Submaxillardrüsen von Citellus citellus (Diosi et al.) 281, 582
- , Tundratollwut-Verbreitung durch Microtus (Syuzumova) 281, 577
- , Virus von Ecthyma contagiosum (Sawhney) 280, 397, 398
- , Zeckenencephalitis-Virus-Virulenz bei Affen und Ziegen (Meyer et al.) 281, 570; (Mayer et al.) 281, 570
- Mammalia, Vitamin C und Proteinregeneration beim Meerschweinchen (Esh et al.) 281, 36
- , Vulpes, Beziehungen zwischen dem Schneefuchs und arktischen Vögeln (Chernyavsky) 280, 200
- , Wachstum-Faktor in Organkulturen der Ratte (Jones) 280, 97
- , Wärme und Catechinamin-Gehalt in Nebennieren und Hypothalamus von Ratten (Cession-Fossion et al.) 281, 519
- , Wärmebildungs-Reaktion und Noradrenalin bei Ratten (Moore et al.) 281, 519
- Mammalia, Wärmehaushalt, Fettgewebe während Kälteanpassung bei Ratten (Roberts et al.) 281, 520
- , Fettsäure-Veränderungen, Kälte-induzierte, bei Ratte und Hamster (Williams et al.) 281, 521
- , Kälteadaptation und Thyroxin-Modell bei der Maus (Locker et al.) 280, 435
- , Körpertemperatur und Stoffwechsel bei Cebuella (Morrison et al.) 281, 518
- , Thermogenese während Kälte und Hypoxie (Blatteis) 281, 519
- , Thermoregulation bei genetisch haarlosen Ratten (Hildwein et al.) 281, 518
- , Wärmeproduktion, Steigerung und KCl-Lösung bei Ratten (Dykowski et al.) 281, 519
- Mammalia, Wasserumsatz bei Wüstennagetieren (de Rouffignac et al.) 281, 192
- , Winterschlaf-Cyclus, Verkürzung bei Glis in Gefangenschaft (Mrosovsky) 280, 200
- , Winterschlaf bei Erinaceus (Soivio) 281, 523
- , Zähne und Gebiß, innerartliche Ausformung und Unterschiede bei Canis-Arten (Fleischer) 281, 368
- , Zähne, Prädentin, Feinbau (Lester et al.) 280, 167
- , -Zellen, Erholung nach Bestrahlung (Pari-bok) 280, 97
- , Zellhülle, kohlenhydratreiche bei Ratten (Rambourg et al.) 281, 159
- , Zellneubildung der Mundschleimhaut (Kirschner) 281, 370
- , Zellteilung, Proteinsynthese und RNS-Stabilität (Tobey et al.) 281, 337
- , Zunge, Anatomie und Histochemie bei Primaten (Machida et al.) 280, 327
- Mammalia, Zunge, Histologie und Anatomie bei Elephas und Loxodonta (Kubota) 281, 370
- , Zunge, übers Kreuz verheilte sensorische Nerven, Temperatur- und Geschmacksantwort bei Ratten (Oakley) 280, 465
- Mangan, Abtrennung und Bestimmung (Dittel) 280, 245
- , ⁵⁴Mn-Aufnahme durch Anadara [Moll.] (Patel et al.) 280, 551
- , in Pyruvat-Carboxylase (Scrutton et al.) 281, 119; (Mildvan et al.) 281, 119
- , -Wirkung auf Myokard von Ratte und Kaninchen (Coraboeuf et al.) 281, 225
- Mangiferin, Struktur (Nott et al.) 280, 123
- Marrubiin, Biosynthese (Breccia et al.) 280, 33
- Mastzellen-Gehalt in Milz und Thymus bei Mäusen, Stamm A (Viklický) 280, 153
- , der Gingiva, Feinbau [Homo] (Weinstock et al.) 281, 369
- , peritoneale immunologische Schädigung bei der Ratte (Becker et al.) 280, 360
- , Riesen-, in der Peritonealflüssigkeit nach Ultrakurzwellenbestrahlung bei Ratten (Valtonen) 281, 364
- , Trennung von der Peritonealflüssigkeit bei Ratten (Jansson et al.) 281, 424
- , Trockengewichtsbestimmung bei Ratten (Diamant et al.) 281, 158
- Mathematische Behandlung der Wachstums-kurve von Tumorzellen in vitro (Tritsch) 280, 240
- Meiose, DNS-Replikation bei Chlamydomonas [Alge] (Sueoka et al.) 281, 331
- , in: Handbuch der Protoplasmaforschung (Heilbrunn et al.) 281, 157
- , bei Saltatoria [Ins.] (Sat) 281, 334
- , Spirem-Karyodiatreie bei Cepaea und Helix [Moll.] (Koshman) 281, 331
- , -System in: Handbuch der Protoplasma-forschung (Heilbrunn et al.) 281, 157
- , bei Tradescantia (Satô) 281, 334
- Membran-Beteiligung am Aufbau von Exinen (Dunbar) 281, 158
- , biologische, asymmetrische Polymeren-Membranen als Modell (Botré et al.) 281, 170
- , biologische, Ionenstrom und Potential (Kimizuka) 280, 442
- , biologische, Theorie der Permeabilität (Buerger) 281, 188
- , von E. coli-Zellen (Cota-Robles) 280, 419
- , Glucosecarrier (Kotyck et al.) 280, 431
- , von Mitochondrien, Proton-Geräusch (Chance) 281, 173
- , von Mitochondrien, Wasserstoffionen-Ge-fälle bei Ratten (Chance) 281, 174
- Membranfilter, Qualitätsprüfung (Bowman et al.) 280, 483
- Mercaptogruppen, selektive Umsetzung (Schreiber) 280, 245
- Meristem, Cambium und jahreszeitliche Ent-wicklung des Phloems bei Robinia (Derr et al.) 281, 489

- Meristem, Cambium-Tätigkeit und Phloembildung bei Heimerliodendron und Avicennia (Studholme et al.) 281, 357
- , Cambium-Zelle, Pektinpolysaccharide (Stoddart et al.) 280, 246
- , Hemmung der Wurzelatmung durch Nadiäthylthiocarbamat und Cytoplasma der meristematischen Zellen bei Triticum (Rougier-Paganel et al.) 280, 528
- , Procambium-Anlegung bei Saatweizen (Sharman et al.) 281, 358
- Mesosomen in m-Tyrosin-gehemmten Zellen von *Bacillus thuringiensis* (Aronson et al.) 280, 414
- Messen s. Methodik
- Metallionen, Inaktivierung der Lipoamid-Dehydrogenase (Misaka et al.) 281, 135
- Metamorphose s. a. Entwicklung
- Methanol und Absorptionsspektrum von Pigmentkomplexen aus Spinatblätterextrakten (Aghion) 280, 335
- und Gehirn-Stoffwechsel bei Ratten (Heim et al.) 281, 530
- Methimazol und Bestimmung der Thyroxin-Sekretionsrate beim Huhn (Tanabe et al.) 281, 48
- Methodik s. a. Statistik
- , Anlage zur monochromatischen Bestrahlung biologischer Objekte (Raschke) 281, 283
- , Apparat zur schnellen Befestigung von gefrorenem Gewebe am Gewebehalter eines Kryostaten (Barry et al.) 281, 110
- , Apparat zur Bestimmung der Restfeuchtigkeit in gefriergetrockneten Präparaten (Wetzstein) 281, 110
- , Aufzeichnung von Wasserspritzern auf einem 35 mm-Film (Carlton) 281, 261
- , automatische Analyse von Pflanzenaschen mit dem Auto-Analyzer (Kessen) 281, 471
- , Bestimmung von Homocarnosin in Geweben [Mam.] (Kanazawa et al.) 280, 165
- , Bestimmung der durch das Pflanzenblatt absorbierten Strahlungsenergie (Kuperman et al.) 281, 34
- , Blutzuckerschnellbestimmung mit Dextrostix (Beck et al.) 280, 548
- , Biotest, einfaches Gerät (Tóth et al.) 280, 243
- , Bodenwaschapparat für Isolierung von Pilzen (Hering) 280, 231
- , Darstellung der Lymphgefäße in Organen (Wenzel) 280, 331
- , Datenerfassungssystem zur Aktivitäts-Registrierung bei Ratten (Hawkins) 280, 548
- , Dickenmessung an Muskelstreifenpräparaten und Gewebsschnitten (Jaeger) 281, 283
- , Elektromyograph, über Funk fernmessender (George et al.) 280, 548
- , Gefrierschneiden von Pflanzengeweben (Gahan et al.) 281, 109
- , Gefriertrocknungsapparat (Tallquist et al.) 281, 110
- , Gewinnung infektiöser Strongyloidae-Larven [Nemat.] von Weideland (Donald) 280, 205

- Methodik, Hilfsvorrichtung für mikrochemische Zwecke (Grasso) 281, 283
- , Hybridisierung von Nucleinsäuren (Denis) 281, 416
- , Immobilisierung von Ungulata [Mam.] durch Anectin (Heck et al.) 280, 547
- , Ionographie, medizinisch-biologische Forschungsmethode (Marchal et al.) 280, 548
- , Isolierung der Epithelzellen in normaler Salzlösung [Mam.] (Shukla) 280, 166
- , Keimzahlbestimmung auf Oberflächen (Gundermann) 280, 483
- , Kjeldahl-Analyse, Verbesserung (Rufeger) 280, 547
- , Kolloide im Abwasser, Elektronenmikroskopie (Dean et al.) 280, 407
- , Konzentrierung von Coxsackie-Virus aus Wasser (Nestor) 281, 567
- , Mastzellentrennung von der Peritonealfüssigkeit bei Ratten (Jansson et al.) 281, 424
- , Mehrfachinterferenzschichten für Wärmereflexionsfilter (Ploke) 281, 284
- Methodik, Messen von Angiotensin im Blut (Morris et al.) 281, 495
- des Blutdruckflusses im Muskel (Kjellmer et al.) 281, 212
- von Blutstromvolumen [Homo] (Kolin) 281, 212
- der Bodenfeuchtigkeit im Feld (Long et al.) 280, 213
- der Helligkeit der Immunfluoreszenzreaktion (Goldman) 281, 283
- von Kurzschluß-Strom in biologischen Systemen (Ginzburg et al.) 281, 175
- des pflanzlichen Gaswechsels (Koch et al.) 281, 109
- der Thyroxin-Umsatzrate mit Ganzkörperzähler [Homo] (Oberhausen et al.) 281, 507
- Methodik, Mycelgewicht-Bestimmung (Arima et al.) 280, 483
- , Nachweis und Kennzeichnung von Enzym-Wirkungen (Sommer) 281, 113
- , Ölkammer für Mikromanipulationen an Zellen bei starker Vergrößerung (Jeon) 281, 110
- , Präparations-, für Mücken (Jones) 281, 110
- , Probenentnahme bei kinetischen Stoffwechseluntersuchungen mit Lemna (Erismann et al.) 280, 175
- , programmierbare Klassifikationsmethode (Estabrook et al.) 281, 465
- , quantitative Erfassungsgrenze in der Histochemie (Arnold) 281, 110
- , Reflexionsmessung mit Mikroskop-Photometer (Demirsoy) 281, 283
- , Registrierung arterieller Pulsationen mittels Ultraschall (Freund et al.) 281, 211
- , Registrierung des Transpirationsverlaufs bei Insekten (Kloft et al.) 281, 189
- , schnelle, zur Messung von Photosyntheseraten (Austin et al.) 281, 474
- , Spermatozoen-Gewinnung bei Saimiri [Mam.] (Bennett) 281, 547

- Methodik, Spermatozoen-Gewinnung, Verhinderung der Coagulation bei Rhesus (Hoskins et al.) 281, 547
- , Spermatozoen-Konservierung durch Tiefgefrieren [Mam.] (Roussel et al.) 281, 548
- , „Spot-Platten“, für Biotest von pathogenen Bodenpilzen (Thies et al.) 280, 225
- , Stereologie der Nierenkörperchen bei Peromyscus-Arten [Mam.] (Dewey et al.) 280, 148
- , stochastische Simulation der Tribolium-Populationen [Ins.] (Niven) 280, 99
- , Technik der Herzventrikel-Reizung (Scherlag et al.) 281, 229
- , Test der Insecticidempfindlichkeit bei Simulium-Larven [Ins.] (Raybould) 280, 208
- , Vitaldiagnose der Cysticercosis [Cest.] durch Agglutinationstest mit Latex bei Bos [Mam.] (Sokolovskaya et al.) 281, 87
- , Volumenbestimmung von Geweben und Zellen (Carpenter) 281, 110
- , Zählung von Blutzellen, elektronische Methode bei Homarus [Crust.] (Stewart et al.) 281, 201
- , Zellkernisolierung (Weber et al.) 281, 424
- , Zellkernisolierung in Leber von Ratten (Blöbel et al.) 281, 424
- Methyl- $\Delta^{18,24}$ -Cholestadien- 3β -ol aus der Haut (Sanghvi et al.) 280, 251
- Methylnitrosoharnstoff und Hirntumor-Bildung bei Kaninchen (Jänisch et al.) 281, 423
- Methylsterine, Biosynthese und Stoffwechsel (Aexel et al.) 280, 36
- Metyrapon, Beeinflussung der Cortisolwirkung bei Xenopus [Amph.] und Ratten (Janssens) 281, 497
- Mevalonat-Einbau in Dolichol (Butterworth et al.) 280, 36
- Mevalonsäure, Transformation in isoprenoide Substanzen (Pollard et al.) 280, 36
- Michaelis-Menten-Kinetik, logarithmische Transformation (Barber et al.) 280, 257
- Mikrobiologie, technische, Methoden 280, 481
- Mikroorganismen und Aufnahme anorganischer Nährstoffe durch intakte Pflanzen (Barber) 280, 523; (Barber et al.) 280, 523
- , im Boden, Einfluß von Pesticiden auf CO_2 -Bildung und Nitrifikation (Bartha et al.) 280, 235
- , Einbettung in Polymere (Mosbach et al.) 280, 258
- , Eisenstoffwechsel und Siderochrome (Knüsel et al.) 280, 507
- , Glycinstoffwechsel in Pansen (Wright et al.) 280, 492
- , kontinuierliches Kultursystem (Parker) 280, 481
- , Kultur (Elizarova) 280, 481; (Gabe et al.) 280, 481
- , des Pansen, Lactat-, Succinat- und Acrylsäure-Stoffwechsel (Whanger et al.) 280, 488
- , Stereoscan-Elektronenmikroskopie (Gray) 280, 416
- , an Thrombocyten angelagert, Struktur (Tuomi et al.) 280, 417
- Mikroorganismen, ungewöhnliche Morphologie (Orenski et al.) 280, 413
- , -Verteilung in der Oberflächenschicht eines Gewässers (Bogorov) 280, 107
- , B-Vitamine, Transport (Neujahr et al.) 280, 433
- Mikroradiographie der Knochenstruktur bei Sorex [Mam.] (Felts et al.) 281, 366
- , Röntgenstrahlen-Kamera (Gwinnett et al.) 281, 284
- Mikroskopie, Objektfinder (Schönfeld) 281, 282
- , Photometer (Demirsoy) 281, 283
- Mikrosomen, Anilin-Hydroxylierung (Imai et al.) 280, 38
- , biochemische Charakterisierung (Imai et al.) 281, 293
- , Cholesterinsynthese durch Enzyme (Chester-ton) 280, 26
- , Cumarin-Hydroxylierung, Induktion (Kratz et al.) 280, 38
- , F_{ex} , Elektronenspinresonanz (Murakami et al.) 280, 21
- , Fettsäuren, langkettige, Synthese (Guchhait et al.) 281, 319
- , Glucose-6-phosphatase, Pyrophosphatase und Pyrophosphat-Glucosephosphotransferase (Stetten et al.) 281, 316
- , β -Hydroxy- β -methylglutaryl-CoA-Reductase (Linn) 280, 5,6
- , P-450, Absorptionsspektrum (Kinoshita et al.) 280, 21
- , Peroxydasen (Urley et al.) 280, 23
- , Ricinolsäuresynthese (Galliard et al.) 280, 271
- Milch, Antibiotica-Nachweis (Campanile et al.) 280, 134
- , -Ejektion und Hormone in Milchdrüsen von Ratten (van Dongen et al.) 281, 45
- , -Leistung und Melken und Ocytocin bei Capra (Linzell) 281, 200
- , Lyoszym (Joffès et al.) 281, 296
- , Proteine bei Megaleia (Lemon et al.) 281, 199
- , -Sekretion bei Ovis (Delouis et al.) 281, 200
- , Staphylokokken in Milchproben (Engebretsen) 280, 298
- , Vitamin D-sulfat, Isolierung (Sahashi et al.) 281, 37
- , -Zusammensetzung bei Megaleia (Lemon et al.) 281, 200
- , -Zusammensetzung bei Ratten (Weihe et al.) 281, 201
- Milchsäure als Exkretionsprodukt von Polymorphus [Acanth.] (Crompton et al.) 281, 195
- Milz, Amyloid und periodische Fibrille, Reindarstellung [Homo] (Glennner et al.) 280, 153
- , Bildung erythropoetischer Kolonien, Induktion durch Impfung mit homopoetischen Zellen (Pons et al.) 281, 234
- , -Gefäße, Tonus und Depot-Funktion bei Hunden (Palgova et al.) 281, 217

- Milz, Größe während Winterschlaf von *Erinaceus* [Mam.] (Soivio) 281, 523
- , Histologie bei *Procyon* und *Marmota* [Mam.] (Hayes et al.) 281, 380
 - und Interferon-Produktion bei der Maus (Fruitstone et al.) 280, 404
 - , Mastzellengehalt bei Mäusen, Stamm A (Viklichy) 280, 153
 - , Noradrenalinegehalt nach Nervenreizung bei Katzen (Dearnaley et al.) 280, 441
 - -Organkulturen, Erythropoese beim Huhn (Salvatorelli et al.) 281, 206
 - , Splenektomie und Immunität bei *Nippostrongylus*-Infektion [Nemat.] von Ratten (Ogilvie et al.) 281, 88
 - , Splenogramm der Ratte (*Patriarca* et al.) 281, 208
 - , Strukturänderung durch ACTH bei Ratten (Borghi) 280, 153
 - , Wachstum und Differenzierung hämopoetischer Kolonien bei Mäusen (Curry et al.) 281, 380
 - -Zellen, Antikörper-Bildung bei Inzuchtmäusen (Petrov et al.) 280, 357
 - -Zellen, Transplantation bei der Maus (Munakata) 281, 234
- Mimikry, Sperber-, der *Cuculus*-Arten [Aves] (Kuroda) 280, 343
- Mineralien, Bakterien auf der Oberfläche (Wagner et al.) 280, 520
- Mineralisierte Gewebe, organische Matrix bei *Evertebraten* (Travis et al.) 281, 183
- Mineralpulver als Mineralsalzquellen für Bakterien (Wagner et al.) 280, 489
- Mineralsalze-Mangel und Chlorophyll-Bildung und -Verhältnis bei Grünalgen (Schürmann) 281, 472
- Mitochondrien, Acyldihydroxyacetonphosphat-Markierung (Hajra et al.) 281, 320
- , ADP-Zugabe und ATP-Synthese bei Ratten (van Dam) 281, 173
 - -Aktivität in Keimpflanzen von jungen und alten Soja-Samen (Abu-Shakra et al.) 281, 490
 - , Alkylhydroxynaphthochinon-Wirkung (Howland) 280, 44
 - , Atmung und osmotische Bedingungen (Atsmon et al.) 281, 123
 - , Atmung, Phosphorylierung und Ionentransport und Parathormonspiegel bei Ratten (Cohn et al.) 281, 49
 - , Atmungshemmung (Schuurmans Stekhoven) 281, 123
 - , Atmungskontrolle (Tarjan et al.) 281, 124
 - , ATP-ase-Aktivität (Chiga) 281, 108
 - , Cytochrom c-Peroxydase (Yonetani et al.) 280, 23
 - , Decarboxylierung von Glyoxylat und Ketoglutarat (Stewart et al.) 281, 124
 - , Diäthylstilboestrol-Wirkung (Stoppani et al.) 280, 43
 - , DNS-Biosynthese bei Ratten (Parsons et al.) 281, 161
 - , Elektronentransport in submitochondrialen Partikeln (Chance et al.) 281, 133
- Mitochondrien, Elektronentransportkette (Kopaczynk et al.) 280, 15; (Baum et al.) 281, 136
- , endogene Substrate (Olson et al.) 281, 123, 124
 - -Hemmstoffe und Hemmung des Natrium-Transports in der Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Hidalgo et al.) 281, 171
 - , Hemmung der Phosphorylierung durch CoA (Gantheron et al.) 280, 14
 - , heterogene Verteilung der Enzyme (Swick et al.) 281, 293
 - , isolierte, des Parenchyms, Lipogenese beim Apfel (Abdelkader et al.) 281, 24
 - , Laurylamin-Wirkung (Lees) 280, 44
 - , Lecithin und Fettsäure-Muster (de Pur et al.) 281, 174
 - , Malatdehydrogenase (Kitto et al.) 280, 12
 - -Membran, Proton-Geräusch (Chance) 281, 173
 - -Membran, Wasserstoffionen-Gefälle (Chance et al.) 281, 174
 - , NAD-Reduktion (Frissell et al.) 280, 16
 - , Öltropfen-Bildung in Retina-Doppelzapfen bei *Lebistes* [Pisc.] (Berger) 280, 315
 - , oscillatorische Zustände bei Ratten (Packard et al.) 281, 174
 - , P-450, Absorptionsspektrum (Horie et al.) 280, 21
 - , Parathormon-Wirkung (Sallis et al.) 280, 41; (Utzumi et al.) 280, 41
 - , Peroxydase (Plesnicar et al.) 280, 23
 - , pH-Wert-Bestimmung (McCabe) 281, 173
 - , pH-Wert, kleiner Raum-Zeit-Abschnitt (Mitchell) 281, 173
 - , pH-Wert und verschiedene Funktionszustände im Herz von Bos [Mam.] (Addana et al.) 281, 173
 - , Phosphorylierungszentren an der Atmungskette (Schuurmans Stekhoven) 281, 129
 - , Pregnenolon-Bildung aus Cholesterin (Hall) 280, 26
 - , Protonentransporte (Snoswell) 280, 15
 - -Stoffwechsel und Phosphoenolpyruvat (Gamble et al.) 281, 124
 - -Stoffwechsel in Retina (Papa et al.) 281, 11
 - , Strontium-Aufnahme und Guanidinderivate (Michel et al.) 281, 175
 - , Substratkettenphosphorylierung (Heldt et al.) 281, 121
 - , Tetrazolium-Reduktion durch NADH (Talesara et al.) 280, 16
 - , Thiolgruppen, Konjugation von 2,6-Dichlorindophenol (Hadler et al.) 281, 174
 - , Wirkung von Cocarcinogenen aus Crotonöl bei Mäusen (Wilk et al.) 281, 161
- Mitose-Änderung in der Leber der Ratte nach intraperitonealer Papain-Protease (Kambara et al.) 281, 235
- -Aktivität in regenerierenden Extremitäten von *Ambystoma* [Amph.] nach Bestrahlung (Tuchkova) 281, 418
 - -Aktivität in der regenerierenden Leber epiphysektomierter Ratten (Bindoni et al.) 281, 235

- Mitose-Aktivität und Thymidin-Einbau bei der Ratte (Samis et al.) 281, 235
 — nach Bestrahlung bei *Oryza* (Demchenko et al.) 281, 335
 — Cyclus und DNS-Synthese in Nieren-Zellen von *Rana* (Malamud) 281, 338
 — Cyclusdauer und Ploidie bei *Vicia* (Murín) 281, 336
 — in HeLa-Zellen bei gehemmter Proteinsynthese (Buck et al.) 281, 232
 — Hemmung des mitogenen Faktors im Phytohämagglutinin (Byrd et al.) 286, 371
 — in Magendrüsenzellen bei Menschen, Affen und Hunden (Imai et al.) 281, 370
 — und Mitosehemmung bei immunsuppressiver Thioguaninwirkung bei der Maus (Berenbaum) 281, 235
 — Oberflächen-Neuraminsäure (Kraemer) 281, 169
 — und Strukturveränderungen in Zellen von Hühnerembryonen (Allenspach et al.) 281, 336
 — Verzögerung, strahleninduzierte, in L-Zellen (Whitmore et al.) 281, 338
 Molekularbiologie und Biochemie (Florkin et al.) 280, 256
 — des malignen Wachstums, Symposium 1966 (Holzer et al.) 280, 240
 Molekulargewicht, Bestimmung (Edelstein et al.) 280, 241

Mollusca

- Mollusca, Ampullaria, Spermatogenese, Chromosomenzahlen (Marchionni) 281, 167
 —, Anadara, Aufnahme von ^{54}Mn (Patel et al.) 280, 551
 —, Ancyliidae, Zwischenwirte von *Megalodiscus temperatus* [Trem.] (Smith) 281, 245
 —, Anclus fluviatilis, biologische Angaben (Lambéret) 280, 111
 —, Anisus-Arten, Anatomie der Geschlechtsorgane (Hudec) 281, 7
 Mollusca, Anodonta, biogene Monoamine im ZNS (Nagy) 280, 65
 —, Fuß, tumorartiges Wachstum (Pauley) 281, 8
 —, Herz, Wirkung cholinergischer Verbindungen (Nistratova et al.) 281, 219
 —, Kiemen, Cilienaktivität (Lukassovics) 280, 568
 Mollusca, Aplysia, Zwischenstufen der Pigmentgranula des Neurons, Cytologie (Arvanitaki et al.) 281, 12
 —, Assimineidae, Typen und Typoide im Museum Senckenberg (Zilch) 280, 74
 —, Australorbis, Austrocknung der Eier (Chernin et al.) 281, 239
 —, Australorbis, Expositionszeit und Empfindlichkeit gegenüber N-Tritylmorpholin (Boyce et al.) 281, 239
 —, Australorbis, Transplantation von Schistosoma [Trem.] aus infizierten in nicht infizierte (Chernin) 281, 245
 —, Berthellina, Entwicklung des Nervensystems (Kawaguti et al.) 280, 65

- Mollusca, Biomphalaria-Arten, Entwicklung von Echinostoma [Trem.] (Lie et al.) 280, 204
 —, Galaktan aus der Eiweißdrüse (Corrêa et al.) 280, 246
 —, Entwicklung von Paryphostomum [Trem.] (Lie et al.) 281, 244
 —, Lebensfähigkeit außerhalb des Wassers (Chu et al.) 281, 239
 Mollusca, Bivalvia, Trematodenfauna im Little Brazos River, Texas (Gentner et al.) 281, 245
 —, Bulinus, Lebensfähigkeit außerhalb des Wassers (Chu et al.) 281, 239
 —, Cephalopoda, motorische Nervenendigungen im Muskel (Graziadei) 281, 8
 —, Cephalopoda, Rostra-Funde in ozeanischen Sedimenten (Belyayev) 280, 103
 —, Cepaea, Spirem-Karyodiere (Koshman et al.) 281, 331
 —, Cepaea, Temperatur und Fortpflanzung (Wolda) 281, 547
 —, Cochlostoma septemspirale, Biologie, Fortpflanzung und Geschlechtsorgane (v. Prince) 281, 72
 Mollusca, Crassostrea, Hämagglutinin im Blut (Tripp) 280, 365
 —, kein Zwischenwirt für Angiostrongylus [Nemat.] (Knapp et al.) 280, 205
 —, pH-Toleranz der Embryonen und Larven (Calabrese et al.) 280, 102
 —, Störung des Herzrhythmus (Ebara) 281, 219
 Mollusca, Doryteuthis plei und Sepioteuthis sepioidea, Vergleich von Lebensweise und Verhalten (Boycott) 280, 103
 —, Dreissensia, parasitäre Ciliata im Ochrid-See (Raabe) 281, 242
 —, Fauna der antarktischen und subantarktischen Meere (Powel) 281, 262
 —, Fauna der Bohrung Felsöszentiván (Horváth) 281, 237
 —, Fauna der Werra (Heuss) 281, 64
 —, Fumaratreductase- und Succinatdehydrogenase-Aktivität (Hammen et al.) 281, 128
 —, Galba truncatula, Biologie (Kruglov) 280, 112
 Mollusca, Gastropoda, neue Arten für das Schwarze Meer (Kiseleva) 280, 103
 —, Bekämpfung, Feldversuche mit Molucid und WL 8008 (Dawood et al.) 281, 248
 —, Cercarien-Fauna [Trem.] im Gebiet Kleinmachnow/Potsdam (Palm) 281, 243
 —, Entwicklung und Zwischenwirte von Angiostrongylus cantonensis [Nemat.] (Richards et al.) 281, 244
 —, der Korallenriffe von Messonta und Matibane (Reis Moura) 280, 74
 —, Schrumpfungstemperatur des Kollagens (Rigby et al.) 280, 434
 Mollusca, Gibbula, Operculum, Histochemie (Vovelle) 281, 8

- Mollusca, Glaucidae, Biologie und Morphologie (Thompson et al.) 281, 57
- , Grabgemeinschaften, Größen-Häufigkeits-Verteilung (Hallam) 281, 236
- , Haliotis, Hepatopankreas, Algin säureabbau durch Eliminase (Nakada et al.) 281, 298
- , Haliotis, Hepatopankreas-Enzyme (Thannassi et al.) 280, 261
- , Haliotis, Retina-Feinbau (Tonosaki) 281, 8
- , Heliacus-Arten, Symbiose mit Zoanthinaria [Coel.] (Robertson) 281, 83
- Mollusca, Helix, Differenzierung der Augen (Eakin et al.) 280, 67
- , fingerförmige Drüsen mit intracellulärem, sekretsammelnden Lacunensystem (Hollande) 281, 184
- , Spirem-Karyodiarie (Koshman et al.) 281, 281, 331
- , Zucker-Bestimmung in der Hämolymphe (Sawicka et al.) 280, 246
- Mollusca, Herz, Wirkung myotroper Substanzen (Kratzing et al.) 281, 218
- , Indonai khadakvaslaensis, neue Art aus Poona, Indien (Ray) 280, 74
- , Indoplanorbis, Entwicklung (Michael) 281, 239
- , Littorina, physiologische Wirkung des Nahrungsentzugs (Emerson et al.) 280, 551
- Mollusca, Lymnaea, Blastula-Feinbau und Mobilisierung der Nahrungsreserven (Blumink) 280, 66
- , Cerebraldrüse und neurosekretorische Zellen, Feinbau (Brink et al.) 281, 7
- , Entwicklung (Michael) 281, 239
- , Entwicklung von Diplostomum [Trem.] (Williams) 280, 203
- , Furchung und Gastrulation (Geilenkirchen) 281, 552
- , Lebensfähigkeit außerhalb des Wassers (Chu et al.) 281, 239
- Mollusca, Mercenaria, pH-Toleranz der Embryonen und Larven (Calabrese et al.) 280, 102
- , Milax, Neurosekretion (Quattrini) 281, 38
- , Monodonta, Sauerstoffverbrauch (Micallef et al.) 280, 568
- , Mytilus, Corticalgranula in Eiern und Gastrulae, Feinbau (Humphreys) 281, 184
- , Neogastropoda, Magen, Mitteldarmdrüsen und Darm (Smith) 280, 37
- , organische Matrix mineralisierter Gewebe (Travis et al.) 281, 183
- , Ostrea, Austernepipizootose durch Minchinia nelsoni n. spec. [Prot.] (Haskin et al.) 281, 5
- , Ostrea, Planktonfängergerät für Larven (Quayle et al.) 281, 59
- , Ostrea, Sterin-Biosynthese (Salaque et al.) 280, 26
- , Oxtychilus oppressus aus Sardinien, Taxonomie (Riedel) 281, 15
- , Oxtychilus, Vesicula seminalis (Flasar) 281, 7
- , Parreysia, jahreszeitliche Änderungen der Gonaden (Patil et al.) 280, 112
- , Phenol-Glucosid-Synthese (Dutton) 280, 38
- Mollusca, Pisidium, Verbreitung der rezenten Arten in Frankreich (Kuiper) 281, 271
- , Planorbidae, Serologie und Taxonomie (Wright et al.) 280, 74
- , Prosobranchia, Lebensdauer außerhalb des Wassers (Fischer) 281, 64
- , Pseudoglossula, neue Taxa aus O-Afrika (Verdcourt) 280, 74
- , Pulmonata, Lebensdauer unter Wasser (Fischer) 281, 64
- , Radix, Antagonismus von zwei Echinostomatidae-Arten [Trem.] (Lie et al.) 281, 246
- , Radix, Implantation und Infektion mit Echinostomatidae [Trem.] (Heyeman) 281, 247
- , Radix, Infektion mit Trichobilharzia und Echinostoma [Trem.] (Basch et al.) 281, 246
- , Sepioteuthis sipioidea und Doryteuthis plei, Vergleich von Lebensweise und Verhalten (Boycott) 280, 103
- , Spirula, Schwebekapazität (Denton et al.) 280, 475
- , Spisula, Kiemen, Mactin-Biosynthese (de Meio et al.) 281, 305
- , Tridacna, Mantel-Feinbau, Zooxanthellen und Idrophoren (Kawaguti) 280, 65
- , Trochidae, Luft- und Wasseratmung (Micallef) 280, 103
- , Turridae, Oesophagus und Proboscis (Smith) 280, 66
- , Valvatidae, Embryonalschale (Binder) 281, 184
- , Venerupis, kein Zwischenwirt für Angiostrongylus [Nemat.] (Knapp et al.) 280, 205
- Molluscicide, Molucid und WL 8008, Feldversuche (Dawood et al.) 281, 248
- , N-Tritylmorpholin, Expositionszeit und Empfindlichkeit von Australorbis [Moll.] (Boyce et al.) 281, 239
- , Struktur und Wirkung (de Villiers et al.) 280, 210
- , Wirkung organischer Basen und ihrer Salze (Jeney et al.) 280, 209
- Molybdän-Wirkung auf Rhizobium [Bakt.] (Iha) 280, 426
- Monoamine, biogene, im ZNS bei Anodonta [Moll.] (Nagy) 280, 65
- , im Gehirn und Reserpin bei Mäusen (Pfeifer et al.) 281, 535
- , Nachweis durch Formaldehyd-Fluoreszenzmethode (Corrodi et al.) 281, 113
- Monocarbonsäuren, Trennung auf Celluloseschichten (Bayzer) 280, 243
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Monoterpen-Zusammensetzung von Harz im Pinus-Xylem (Smith) 281, 27
- Moore, Algengesellschaften des Schwingrasenmoores am Goggausee (Kusel-Fetzmann et al.) 281, 62
- , Bildungs- und Vegetationsgeschichte eines Hochmoorrandes in der Schweiz (Markgraf) 281, 265
- , Bodendurchlüftung und Wachstum der Pflanzen (Armstrong et al.) 280, 191

- Moore, Pollenanalyse in Torfmooren des Retezat-Nationalparks (Pop et al.) 281, 269
 —, Wiederbesiedlung nach einem Brand (Froment) 280, 191
 Morphogenese s. a. Photomorphogenese
 von *Drosophila* im magnetischen Feld (Lévygood) 281, 230
 in evolutionistischer Deutung, bei *Drosophila* (Sondhi) 281, 181
 von Hoden und Ovar bei *Anthonomus* [Ins.] (McLaughlin et al.) 281, 12
 und Keimstruktur (Dalcq) 280, 93
 beim Kaninchen (Sawin et al.) 281, 419
 der Parietalzelle der Magenschleimhautdrüsen bei Feten [Homo] (Nomura) 281, 371
 — und Puromycin beim Hühnerembryo (Malpoix et al.) 281, 557
 Variabilität in pflanzlichen Gewebekulturen (Vasil et al.) 280, 529
 Morphologie und Altersstruktur von zwei *Clethrionomys*-Populationen [Mam.] (Claude) 281, 83
 der Arthropoda, Teil 10—13 der Ergänzungen zu Grassés *Traité de Zoologie* Bd. 8 (Denis) 280, 70
 und Biologie von *Aulacorthum solani* [Ins.] (Meier) 281, 73
 und Biologie von *Glaucidae* [Moll.] (Thompson et al.) 281, 57
 der Catawba Indianer (Pollitzer et al.) 281, 351
 des Cerebellum der Canoidea [Mam.] (Brauer) 280, 162
 von *Cnemidophorus* [Rept.] (Walker) 281, 80
 des *Cysticercus racemosus* [Cest.] bei Homo (Ślais) 280, 65
 von *Diplostomum* [Trem.] (Williams) 280, 203
 des Gehirns bei *Orconectes* [Crust.] (Seabrook et al.) 280, 68
 des Gehirns von Rodentia [Mam.] aus der Mongolei (Schober et al.) 280, 158
 des Giftapparates von *Pogonomys* [Ins.] (Hermann et al.) 281, 12
 und Jugendentwicklung bei *Callimico* [Mam.] (Lorenz et al.) 281, 364
 Jugendstadien von *Ephydra* [Ins.] (Das et al.) 280, 197
 Klassifikation meßbarer Merkmale (Kurshakova) 281, 364
 des Mäuseembryo bis zur Mesodermbildung (Reinius) 281, 419
 von *Notocotylus atlanticus* n. spec. [Trem.] (Stunkard) 280, 203
 und Ökologie von *Victorella parida* [Bryoz.] (Menon et al.) 281, 58
 von *Phrioxcephalus* [Crust.] (Kabata) 281, 9
 pulsierende Organe der Antennen von *Scelopendra* [Myr.] (Rajulu) 281, 9
 von *Sabellaria claudastinus* [Annel.] (Menon et al.) 280, 67
 von *Schistosoma rodhaini* [Trem.] (Gripp) 280, 64
 Morphologie von *Spartina* (Marchand) 280, 51
 — und Taxonomie der Coccidae-♂♂ [Ins.] (Giliomee) 280, 78
 — überwinternder *Culex pipiens* [Ins.] in Japan (Ishii) 281, 78
 — von *Uniserialis breviserialis* n. spec. [Trem.] (Stunkard) 281, 87
 Mortalität von *Dorisella*-Cysten [Ins.] bei chemischen und physikalischen Einflüssen (Mandal) 281, 85
 —, Überleben unter anaeroben Bedingungen bei *Holbrookia* [Rept.] (Meyer) 281, 80
 Mucin-Sekretion durch Oberflächenepithelien des Ovars beim Hund (O'Shea) 281, 387
 Mucolysaccharide s. Kohlenhydrate
 Mucoproteide s. Proteide
 Muskel, Acetylcholinesterase-Verteilungen an motorischen Endplatten [Mam.] (Salpeter) 280, 327
 — -Aktivität im Auge und Zellentladungen in der Sehrinde von Katzen (Valleala) 280, 461
 — -Aktivität und Kälteeinfluß [Homo] (Hellström) 281, 520
 —, Aldolase bei Kaninchen (Shimizu et al.) 281, 310; (Hoffee et al.) 281, 311; (Pugh et al.) 281, 311
 — -Arbeit und Gallen-Exkretion und -Zusammensetzung bei Ratten (Duperray et al.) 281, 199
 —, Bindegewebe und Pentosephosphat-Weg im normalen und denervierten (Garcia-Buñuel et al.) 281, 391
 —, Biotin-Aufnahme beim Hund (Siegel et al.) 281, 365
 —, Blutdruckfluß, Meßtechniken (Kjellmer et al.) 281, 212
 —, Darm-, mit atypischer Querstreifung bei *Drosophila* (Sandborn et al.) 281, 113
 —, Diaphragma, motorische Endplatte nach Acetylcholinesterase bei Ratten (Preusser) 281, 390
 Muskel - F a s e r, ATP-asen im sarkoplasmatischen Reticulum [Amph., Mam.] (Giacomelli et al.) 280, 168
 —, Feinbau bei *Lumbricus* [Annel.], *Cambarus* [Crust.] und *Drosophila* [Ins.] (Anderson et al.) 281, 10
 —, Feinbau motorischer Endigungen bei *Cephalopoda* [Moll.] (Graziadei) 281, 8
 —, Myofibrillen-Typen im Diaphragma der Ratten (Forssmann et al.) 280, 325
 —, myoneurale Synapsen multipel innervierter Muskelfasern [Pisc., Amph., Aves, Mam.] (Zenker et al.) 280, 168
 — im Oviduct von *Carausius* [Ins.] (v. Hehn) 280, 70, 71
 —, Vergleich der interoculären Muskeln und Mm. interossei bei Affen (Cheng et al.) 280, 325
 Muskel, Flug-, Carnitin-Acetyltransferase [Ins.] (Beenackers et al.) 281, 319
 —, Flug-, Carnitin-Funktion [Ins.] (Childress et al.) 281, 121

- Muskel, Flug-, sarkoplasmatisches Reticulum bei *Achalarus* [Ins.] (Reger) 281, 12
- Gewebe, Pentosecyclus (Beatty et al.) 281, 310
- , glatter, Cytologie bei verschiedenen Kontraktionsstadien des Darmes [Mam.] (Lane) 280, 326
- , glatter, Empfindlichkeit gegenüber 5-Hydroxytryptamin, Thyroxin-Wirkung bei Ratten (Panisset et al.) 281, 48
- , glatter, Extracellulärraum-Messung [Mam.] (Weiss) 280, 326
- , Glutamat-Oxalsäuretransaminase-Aktivität [Pisc.] (Narawane) 280, 313
- Muskel, Herz-, Blutdurchfluß und Wärme-produktion, Wirkung einer Perfusionsdruckänderung [Mam.] (Grayson et al.) 281, 225
- , Kalium- und Natrium-Transport bei *Rana* (Haas et al.) 281, 222
- , Muskelzellen und DNS-Synthese im Myokard-Bindegewebe bei Ratten (Meerson et al.) 281, 226
- , und Thiamin bei *Bufo* [Amph.] (Murai et al.) 281, 221
- , Zelleinschlüsse bei Katzen (Page) 281, 379
- Muskel-Kontraktion und Hemmung des sympathischen Tonus bei Hunden (Du Charme et al.) 280, 442
- , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme [Homo] (Takasu et al.) 280, 11
- , Lactatdehydrogenase-Verteilung [Aves] (Hultin et al.) 280, 11
- , Lokalisation von ^{42}K und ^{86}Rb bei Ratten (Graban) 280, 168, 169
- , Phosphatide (Ephstein et al.) 280, 250
- , Regeneration nach Bestrahlung [Mam.] (Reznik) 281, 422
- , Regeneration beim Hühnerembryo *in vitro* (Püža et al.) 280, 97
- , roter und weißer, ATP-ase-Aktivität im Myosin bei Kaninchen (Sreter et al.) 281, 389
- , roter und weißer, Zink-Gehalt und -Verteilung bei *Sus* [Mam.] (Cassens et al.) 281, 390
- , Saccharose, ^{14}C -, Verteilung bei Ratten *in vitro* (Law) 281, 390
- , Sehnen-Übergang am Centrum tendineum des Diaphragma [Mam.] (Reißeig et al.) 280, 327
- , Sehnen-Verbindungen, Acetylcholinesterase-Aktivität bei Ratten (Lubińska et al.) 281, 391
- , Spindel-Dehnung und Entladungsmuster im Tractus spinocerebellaris bei Katzen
- , Spindel im *M. cricoarytaenoideus posterior* [Homo] (Grim) 281, 391
- , Spindel, selektive Aktivierung bei Katzen (Émonet-Dénand et al.) 281, 525
- , Streifenpräparate, Dickenmessung (Jaeger) 281, 283
- , Trockengewicht und physiologischer Querschnitt [Homo] (Schumacher) 280, 326
- Muskel-Wachstum und Nucleinsäure- und Protein-Gehalt bei *Sus* [Mam.] (Durand et al.) 280, 327
- , -Zuckungen während Schlafphase und elektrische Aktivität im Cortex von *Didelphis* [Mam.] (Affanni et al.) 281, 541
- Muskulatur, Abdominal-, proprioreceptive Reflexe und Atmung bei Ratten (Filaretov) 280, 575
- , der Antennen bei *Calliphora* [Ins.] (Gewecke) 281, 187
- , Augen-, Innervation bei Vögeln (Abraham et al.) 280, 319
- , Augen-, Topographie bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Oliva) 280, 315
- , Blutcapillarennetz im Herz- und Skelettmuskel beim Hund und Kaninchen (Rakusan et al.) 281, 378
- , des Ductus ejaculatorius [Homo] (Schlager) 280, 155
- , Flug-, visuelle Reflexüberwachung bei *Phaenicia* [Ins.] (Smyth et al.) 280, 475
- , des Fußes und Sprunggelenkes bei *Nycticebus* [Mam.] (Grand) 281, 367
- , der Hominoidea-Hand [Mam.] (Tuttle) 281, 367
- , Homologisierung des *M. subclavius* bei *Equus* [Mam.] (Štěrba) 280, 325
- , *Mm. adductores femoris* der Cercopithecidae [Mam.] (Uhlmann) 281, 390
- , *Mm. dorsi profundus* bei *Macaca* [Mam.] (Yamaguchi) 280, 326
- , *Mm. tibiales* ant. et post., Blutgefäßnetz des Sehnenscheiden und Sehnen [Homo] (Manuakiyan) 281, 377
- , *M. cricoarytaenoideus posterior*, Muskel-spindeln [Homo] (Grim) 281, 391
- , *M. flexor digitalis*, Sehnenentwicklung bei Ratten (Greenlee et al.) 281, 390
- , *M. gastrocnemius*, Entwicklung und Innervation bei *Discoglossus* [Amph.] (Isoard) 280, 477
- , *M. supraspinatus*, Funktion [Homo] (Renard et al.) 280, 476
- , *M. triceps surae* bei Primaten (Ishida) 280, 326
- , des Oviduct bei *Carausius* [Ins.] (v. Hehn) 280, 70, 71
- , Schwanzschlagmechanismus bei *Procamburus* [Crust.] (Rayner et al.) 280, 475
- , segmentale, der *Polychaeta* [Annel.] (Pilato) 281, 185
- , der Spinnwarzen und Funktion bei *Araucina* [Chel.] (Peters) 280, 69
- Mutagen-Spezifität im ad-8-Locus von *Neurospora crassa* [Pilz] (Ishikawa) 280, 147
- Mutagene Substanzen zur Elimination des Flac^+ -Episoms aus *E. coli* (Willetts) 281, 435
- , Substanzen, Wirkung auf zwei Genorte von *Neurospora* und einen Mutationsort von *Hefe* (Marquardt et al.) 281, 446
- Mutagenese durch Äthylmethansulfonat bei *Arabidopsis* (Müller) 281, 341
- , durch Äthylmethansulfonat bei *Corynebakterien* (Nečásek et al.) 281, 441

Mutagenese durch Äthylmethansulfonat, Steigerung nach Lösung in Dimethylsulfoxyd (Bhatia) 281, 342

— und Cancerogenese (Sapivo) 281, 422
— durch chemische Mutagene, Übersicht (Herriott) 280, 141

— durch Neutronen und Röntgenstrahlen in Keimzellen von *Drosophila* (Lamb et al.) 281, 179

— durch Nitrosamide und salpetrige Säure bei Hefe (Zimmermann et al.) 280, 144; (Nashed et al.) 280, 144

— durch 1-Nitroso-3-nitro-1-methyl-guanidin bei *E. coli* (Chandra et al.) 281, 440

— durch UV-Strahlen, Schutzwirkung von Acridinorange bei *E. coli* (Webb et al.) 280, 141

Mutante s. a. Gen

—, ad_2^- , von Hefe, negative Komplementierung (Nashed et al.) 281, 445

—, $ad_3 B^-$, von *Neurospora*, Komplementation (de Serres et al.) 281, 447; (Malling et al.) 281, 447

—, Augenfarb-, Alanin-Einbau bei *Drosophila* (Jacobs) 281, 182

—, Augenfarb-, Genetik bei *Dahlbominus* [Ins.] (Baldwin et al.) 281, 178

—, Augenfarb-, dunkle, bei *Mormoniella* [Ins.] (Whiting) 281, 178

—, Defizienz-, von *E. coli* bezüglich der Phosphoenolpyruvatcarboxykinase-Aktivität (Hsie et al.) 280, 135

—, Farb-, von *Aspergillus heterothallicus* [Pilz] und Heterokaryonbildung (Kwon et al.) 281, 448

—, Frühfunktionsmutanten des Phagen λ (Naha) 280, 382

—, gestreifte, bei hexaploidem Weizen (Goud) 281, 342

—, grandchildless, Entwicklungs-genetik bei *Drosophila* (Fielding) 281, 180

—, gulliver-Mutanten von *Neurospora* [Pilz], Identifizierung von Gen-Loci (Terenzi et al.) 281, 447

—, Hemmung von Mutanten durch eigene Stoffwechselprodukte bei Hefe (Meuris et al.) 281, 445

—, von *Hordeum* ohne Chlorophyll b (Boardman et al.) 280, 86

—, „Mari“ der Gerste, Prüfung im Phytotron-Anbau (Dormling et al.) 280, 49

—, mit der Morphologie eines Gram-positiven Coccus bei *Bacillus anthracis* durch Phagen-Einwirkung (Nestor) 281, 440

—, pleiotrope, von *Aerobacter*, denen Komponenten eines Phosphoenolpyruvat-abhängigen Phosphotransferasesystems fehlen (Tanaka et al.) 281, 433

—, Pyrimidin-auxotrophe, von *Sordaria fimiicola* [Pilz], Wuchs und Sporulation (El-Ani) 280, 145

—, Rec-, von *E. coli*, episomale Elemente (Takano) 280, 135

Mutante, Regulator-Mutanten des Amidasesystems bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Brammar et al.) 281, 438

— rolled und Pigmentierung der Augen bei *Drosophila* (Lakovaara) 281, 182

— von *Scenedesmus* [Alge], anaerobe Photoassimilation von Glucose (Tanner et al.) 280, 334

— ohne Stempel bei *Pennisetum* (Pokhriyal et al.) 281, 353

— Svalöf Pallas der Gerste, Ertragsleistung (Gustafsson et al.) 281, 352

— talpid, Entwicklung der Extremitäten beim Hühnerembryo (Hinchliffe et al.) 281, 343

— mit temperaturempfindlicher Replikation bei *E. coli* K 12 (Cuzin et al.) 280, 137

— mit temperaturempfindlicher Valyl-RNS-Synthetase bei *E. coli* (Böck et al.) 280, 137

—, temperaturensensitive, von Hefe (Lacroute) 281, 445

—, TMV-Mutanten, Biochemie (Wittmann) 280, 386

—, α -Toxin-, von *Staphylococcus aureus* (McClatchy et al.) 280, 139

—, vegetative Atmungsmutante von Hefe, selektiver Vorteil auf Kobalt-Medium (Horn et al.) 280, 144

—, venosa von *Lycopersicon esculentum*, Chloroplasten-Struktur und Pigmentgehalt und Nährstoffangebot (Döbel et al.) 281, 482

Mutation am ad_6^- und ad_7^- -Locus von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] durch Hydroxylamin und HNO_2 (Guglielminetti et al.) 281, 444

— bezüglich DNS-Restriktion und -Modifikation bei *E. coli* (Wood) 280, 138

—, Entstehung von reinen Mutanten-Klonen nach UV-Bestrahlung von Hefe (Haefner) 281, 444

— zur Erhaltung von Allelen in Populationen (Ewens et al.) 281, 450

— und Ertrag bei der Gerste (Gustafsson et al.) 280, 49

— in extracellulären Partikeln von T4-Phagen (Drake et al.) 280, 384

— -Fixierung bei Hefe (Zimmermann et al.) 280, 144

— -Rate, Steigerung bei *Arabidopsis* (Bhatia) 281, 342

—, Reversion-Häufigkeit und Anzuchttemperatur bei *Neurospora* [Pilz] (Auerbach et al.) 281, 446

—, Reversion und Suppression eines Kettenabbruch-Codons bei *E. coli* B/r WP2 try^- (Bridges et al.) 281, 433; (Osborn et al.) 281, 434

—, Reversionen bei Mangelmutanten von *E. coli* durch kombinierte Behandlung mit UV- und γ -Strahlen (Davies et al.) 281, 442; (Bridges et al.) 281, 442

—, Rück-, bei *Megaselia* [Ins.] (Mainx et al.) 281, 342

—, spontane, bei Essigsäurebakterien (Jäggi et al.) 281, 440; (Leisinger et al.) 281, 440

Mutation-Stabilität einer try⁻-Mutante von *E. coli* WP2 genetisch kontrollierter Wechsel (Chopra) 281, 434

— zur Streptomycin-Resistenz bei *E. coli* (Gartner et al.) 280, 136

— zur Streptomycin-Resistenz und Suppression der Fluorphenylalanin-Resistenz bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Waltho et al.) 280, 139

— zur Streptomycin-Resistenz, Transformation der Doppelmarker bei *Pneumococcus* [Bakt.] (Rotheim et al.) 280, 140

—, Suppressor-, und Proflinstoffwechselweg bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Weglenski) 281, 448

Mycorrhiza s. a. Wurzeln

—, ektotrophe, als Abwehr von Wurzelinfektionen (Marx et al.) 280, 232

— ektotrophe, bei *Afzelia* (Jeník et al.) 280, 302

— bei *Pinus* (Bakshi et al.) 281, 103

— Wurzeln, Stickstoffabsorption bei der Buche (*Carrodus*) 280, 336

Mykolsäuren bei *Mycobacterium phlei* (Lamonica et al.) 280, 422

—, phylogenetische Bedeutung (Etemadi) 280, 412

Myriapoda

Myriapoda, Diplopoda, Biologie von drei Arten aus Nigeria (Toye) 281, 72

— glomeris, Wehrsekret, Zusammensetzung (Schildknecht et al.) 280, 125

—, Orthomorpha, Atmungsstoffwechsel, Temperatur und Körpergröße (Gromysz-Kalkowska) 280, 569

—, Putzbewegungen, Stammesgeschichte (Jander) 280, 337

—, Polyxenus, Cuticula (Seifert) 281, 9

—, Scolopendra, pulsierende Organe in der Antenne (Rajulu) 281, 9

—, Scolopendriidae, Taxonomie (Lewis) 281, 17

Myxomyceten s. Pilze

Nabelschnur mit nur einer Umbilicalarterie beim Pavian (Hendrickx et al.) 281, 365

Nährmedien s. Kultur

Nährstoffe, anorganische, Aufnahme durch inaktive Pflanzen und Mikroorganismen (Barber) 280, 523; (Barber et al.) 280, 523

—, elementare, Umlagerung bei *Zea mays* (Kissel et al.) 280, 524

Nahrung s. Ernährung

Naphthochinon, Biosynthese (Bohm) 280, 32; (Lemli) 280, 32

Nase, Flimmerepithel, ATP-ase-Darstellung (Graf et al.) 281, 162

Nasen-Modell, Strömung (Masing) 280, 543

— Sekret, Antikörper gegen *Francisella tularensis* [Bakt.] im (Bellanti et al.) 280, 376

— Sekret und Influenza Virus A₉-Infektion [Homo] (Alford et al.) 280, 395

Natrium-Abgabe aus Gewebestücken von Nierencortex [Mam.] (Smyth) 281, 196

— -Appetit und Blutvolumen bei Ratten (Wolf et al.) 281, 193

— -Balance, Kontrolle durch Renin (Tobian) 281, 46

— -Clearance und arteriovenöse Anastomosen beim Kaninchen (Edwards) 281, 212

— -Entfernung und Säuresekretion im Magen von Rana (Sachs et al.) 280, 555

— -Exkretion und Glomerulum-Filtration bei Hunden (Lindheimer et al.) 280, 578

— -Gehalt, Kalium- und Wassergehalt der Erythrocyten [Homo] (Beilin et al.) 280, 331

— -Haushalt und Hypophysenhinterlappenhormone bei Rana (Alvarado et al.) 281, 53

— -Reabsorption im proximalen Tubulus (Earley et al.) 280, 578

— -Resorption im Dünndarm von Ratten (Levinson et al.) 280, 564

— -Rückresorption in Nieren von Kaninchen (Torelli et al.) 281, 195

Natrium-Transport, Aldosteron-Stimulation bei Bufo [Amph.] (Fanestil et al.) 281, 191

—, Aldosteron-Wirkung und Tricarbonsäurecyclus bei Bufo [Amph.] (Fimognari et al.) 281, 190

— durch Dickdarm von Bufo [Amph.] (Cofré et al.) 281, 191

— durch die Haut von Rana und γ -Aminobuttersäure (Häulicä et al.) 281, 190

—, Hemmung in der Harnblase von Bufo [Amph.] (Hidalgo et al.) 281, 171

— im Myokard von Rana (Haas et al.) 281, 222

— in Nieren-Tubulus von *Necturus* [Amph.] (Maude et al.) 281, 195

— und Stoffwechsel im Dünndarm von Ratten (Esposito et al.) 281, 193

Natriumbutyrat und Para-Schlaf-Induktion bei Hirnstamm-Präparaten (Matsuzaki et al.) 281, 535

— und Schlafinduktion bei Katzen (Matsuzaki et al.) 281, 535

Natriumchlorid-Aufnahme und Hypothalamus-Läsionen bei adrenaletomierten Ratten (Wolf et al.) 281, 194

— -Bedarf durch intraperitoneale Dialyse bei Ratten (Falk et al.) 281, 193

— -Behandlung und Gewebeatmung und mitochondriale Phosphorylierung bei Erbsenkeimlingen (Livne et al.) 281, 413

— und Dextran, hohe isosmotische Konzentrationen bei *Vicia faba* (Lapina) 280, 173

— -Sekretion, Acetylcholin-stimulierte in Salzdrüsen [Aves] (Hokin et al.) 281, 198

Natriumethacrynat und Phosphorylierung (Gaudemer et al.) 281, 328

Natriurese und Zusammensetzung des Nierenmarkes bei Ratten (Heller) 281, 196

Natronlauge-Vorbehandlung bei Silberimprägnationsmethoden (Stach) 281, 112

Naturschutz und Landschaftspflege (Bauer et al.) 280, 98

Naturschutzgebiete der Bundesrepublik und West-Berlins, Liste (Ant) 280, 98

Nebenhoden, Fluoreszenz der Spermatozoen bei Kaninchen (Baumgarten et al.) 281, 548
 —, Cauda epididymidis, Sialo-Proteine nach Testosteron und Oestradiol bei Ratten (Peyre et al.) 281, 44

Nebennieren, Adrenalektomie und Blutvolumen und Natrium-Appetit bei Ratten (Wolf et al.) 281, 193
 — und Färbung bei *Peromyscus* [Mam.] (Bronson et al.) 280, 542

— und Hypothalamus-Läsionen und Natriumchlorid-Aufnahme bei Ratten (Wolf et al.) 281, 194

— und Insulin-bewirkte Magen-Sekretion bei Hunden (Matuoka et al.) 280, 558

— und Ovar von *Funambulus* [Mam.] (Seth et al.) 281, 42

Nebennieren-Aktivität und Kälte bei Ratten (Boulouard) 281, 521

—, Ascorbinsäure-Gehalt bei *Citellus* [Mam.] (Kozakevich) 281, 36

—, Catechinamin-Gehalt und Wärme bei Ratten (Cession-Fossion et al.) 281, 519

—, Cholesterinspiegel nach Bestrahlung (Shelley) 280, 545

—, Corticosteron-Produktion bei Ratten (Kraus et al.) 281, 498

—, Enzyme bei Feten [Mam.] (Hager et al.) 280, 324

— und Oestrogen- und Testosteronimplantate im Gehirn von Ratten (Chowers et al.) 281, 43

—, RNS-Synthese-Hemmung durch ACTH beim Meerschweinchen (Bransome) 281, 509

Nebennierenmark-Hormone und Blutzucker-gehalt bei *Columba* [Aves] (Lahiri et al.) 281, 41

Nebennierenrinde, annuläre Lamellen in Zellen bei *Larus* [Aves] und Alligator [Rept.] (Harrison) 280, 317

—, Cilien und Centriolen bei Ratten (Wheatley) 280, 324

— nach Cortex-Schäden bei Katzen (Reinoso-Suárez) 280, 457

— nach Hypothermie und außerkörperlicher Kreislauf beim Hund [Milcow et al.] 281, 521

—, „Rebound“-Versetzung nach ACTH beim Meerschweinchen (Herrmann) 281, 497

—, Regeneration bei der Ratte, Hormonwirkung (Poluektov) 281, 233

—, Strahlenwirkung bei Ratten (Fleming et al.) 280, 545

—, synergetischer Einfluß von ACTH und FSH bei Ratten (Mikolajczyk) 281, 509

— und Wasserbelastung bei Ratten (Purjesz et al.) 281, 498

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nematicide Wirkung der Extrakte aus Stengeln und Wurzeln von Himbeeren (Taylor et al.) 281, 253

Nematodes

Nematodes, *Ackertia marmotae* n. spec. aus *Marmota* [Mam.] (Webster) 280, 75

—, *Ancylostoma*, Verteilung der ♂♂ und ♀♀ im Darm des Hundes (Roche) 281, 250

—, *Angiostrongylus cantonensis* in Zwischenwirt-Mollusken (Richards et al.) 281, 244

—, *Angiostrongylus*, experimentelle Infektion von *Venerupis* und *Crassostrea* [Moll.] (Knapp et al.) 280, 205

—, *Anisakis marinae*, Infektion des Menschen (van Thiel et al.) 280, 206

—, *Aphelenchoididae*, *Aphelenchoides aligarhiensis* n. spec. und *Seinura propora* n. spec. aus N-Indien (Siddigi et al.) 281, 15

—, *Aspidoderinae*, Übersicht (Vincente) 280, 75

—, Befall von *Passeres* [Aves] der Insel Skoner (James et al.) 281, 89

—, Befall von *Turdus migratorius* [Aves] aus Colorado (Slater) 281, 90

—, Befall von Wildgeflügel aus Slimbridge (Avery) 281, 89

—, Boden-, Ökologie phytoparasitärer und freilebender Arten (Geraert) 281, 253

—, *Brugia malaya*, Übertragung durch *Aedes* [Ins.] (Ramachandran) 281, 88

—, *Caenorhabditis*, Adaptation an erhöhte Temperaturen (Brun) 281, 516

—, *Caenorhabditis*, Fruchtbarkeit, Einfluß von Nährmedium und Temperatur (Brun) 281, 252

—, *Caenorhabditis*, Genetik und Evolution (Nigon et al.) 280, 91

—, *Carcharolaimus*, drei neue Arten (Sauer) 281, 15

—, *Discolaimium*, drei neue Arten aus Indien (Husain et al.) 281, 15

—, *Dorylaimidae*, *Cephalodorylaimus papillatus* n. gen., n. spec. (Jairajpuri) 281, 15

—, *Heterodera*-Biotypen und Anbau resistenter *Solanum tuberosum*-Sorten (Cole et al.) 281, 252

—, *Leptosomatidae* aus der europäischen Arktis (Platonova) 281, 72

—, *Meloidogyne javanica*, Antimetaboliten-Wirkung auf Wachstum (Bird et al.) 281, 551

—, *Meloidogyne*-Larven, Ausscheidungsprodukte (Bird) 281, 253

—, *Meloidogyne ovalis*, Wirtspflanzenkreis und Befallsfähigkeit (Riffle et al.) 281, 253

—, *Mermis*, Hämoglobin-Vorkommen (Ellenby et al.) 280, 567

—, *Nematodirus*-Larven, Befallsdichte küstennaher Weidegebiete in Otago (McDonald) 281, 248

—, *Nematodirus odocoilei* n. spec. aus *Odocoileus* [Mam.] (Becklund et al.) 280, 75

—, *Nippostrongylus* in vitro-Kultur (Sommerville et al.) 280, 205

—, parasitäre, aus *Colymbiformes* [Aves] in der CSSR (Baruš et al.) 281, 88

—, parasitäre, in *Pleurobrachia* [Cten.] (Boyle) 281, 243

- Nematodes, phytoparasitäre, und „dry rot“ bei *Dioscorea alata* (Nadakal et al.) 281, 254
- , Pratylenchinae, Gatt. *Zygotylenchus* und Gatt. *Pratylenchoides* (de Guiran et al.) 281, 16
 - , Pratylenchinae, *Radopholoides litoralis* n. gen., n. spec. (de Guiran) 281, 16
 - , Pratylenchus-Arten, Populationsvermehrung an Mais und Sojabohnen (Endo) 281, 253
 - , Pratylenchus im Boden, die Extraktion beeinflussende Faktoren (Kerr et al.) 281, 253
 - , *Stictylus macrocellus* n. spec. (Anderson et al.) 280, 75
 - , Strongyloidea, Gewinnung und Verteilung infektiöser Larven von Weideland (Donald) 280, 205; 281, 88
 - , *Toxocara canis*-Infektion und allergische und Reagin-ähnliche Antikörper von Ratten (Dobson et al.) 280, 367
 - , *Toxocara cati* und Übertragung von *Toxoplasma gondii* [Prot.] (Hutchison) 280, 206
 - , Tylenchinae, neue Arten (de Guiran) 281, 16
 - , Tylenchulus, Temperatur-Einfluß auf Eindringen, Entwicklung und Vermehrung (O'Bannon et al.) 281, 252
 - , *Vasorhabdochona cablei* n. gen., spec. aus *Gillichthys* [Pisc.] (Martin et al.) 280, 75
- Nemertini, neue Arten aus Nossi Be, Madagaskar (Kirsteuer) 280, 74
- Neotigogenin-Biosynthese aus Cholesterin in *Lycopersicon* (Bennet et al.) 281, 148
- Nervengewebe, Acetylcholin-Synthese, Wirkung von Basen und Kationen bei Mäusen (Bhatnagar et al.) 280, 446
- , Acetylcholin-System bei niederen Vertebraten (Verzhbinskaya et al.) 280, 169
 - , Cholinesterase-Nachweis [Mam.] (Fränkö et al.) 280, 169
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , chemische Strukturkomponenten [Homo] (Landolt et al.) 280, 159
 - , Entwicklung bei *Berthelinia* [Moll.] (Kawaguti et al.) 280, 65
 - , Entwicklungsstadien, funktionelle, und Bewegungskoordination bei Teleostei [Pisc.] (Gideiri) 280, 541
 - , Ganglienplexus der Beckeneingeweide [Homo] (Bindler) 280, 158
- Nervensystem, Innervation, adrenerge, der Iris nach Pharmaka-Behandlung bei Ratten (Höckfelt) 281, 393
- , adrenerge Neuronen in akessorischen Geschlechtsorganen bei Bos [Mam.] (Owman et al.) 280, 154
 - , der Augenmuskulatur und Ganglion ciliare bei Vögeln (Abraham et al.) 280, 319
 - , der Cornea [Homo] (Valu et al.) 280, 157
 - , doppelte, der Harnblase, Verteilung adrenerger und cholinergischer Nerven [Mam.] (El-Badawi et al.) 280, 151

- Nervensystem, Innervation und Entwicklung des *M. gastrocnemius* bei *Discoglossus* [Amph.] (Isoard) 280, 477
- , der Harnblase von *Trachysaurus* [Rept.] (McLean et al.) 280, 440; (Burnstock et al.) 280, 440
 - , segmentale, der Haut des Hinterbeines beim Hund (Sikachina) 281, 395
 - , des Kniegelenkes bei Katzen (Freeman et al.) 281, 368
 - , der Mesenterialvenen bei Ovis [Mam.] (Holman et al.) 281, 377
 - , multiple, myoneurale Synapsen in Muskelfasern [Pisc., Amph., Aves, Mam.] (Zenker et al.) 280, 168
 - , neurosekretorische, der Hypophyse bei *Anguilla* und *Conger* [Pisc.] (Knowles et al.) 280, 314; (Vollrath) 280, 313
 - , des Pericard [Homo] (Landsberger) 280, 333
 - , vegetative, der Cochlea bei Meerschweinchen (Müsebeck et al.) 281, 392
- Nervensystem, von Musca [Ins.], III. Larvenstadium (Ranade) 280, 73
- , Nervenleitung und Aktivierung von Diazinon durch Ganglien von *Periplaneta* [Ins.] (Burt et al.) 280, 543
 - , Nervenverbindungen im inneren Gehörgang bei Hunden (Obrebowski et al.) 280, 463
 - , N. facialis, histochemische Befunde nach Leitungsunterbrechung bei Meerschweinchen (Miehlke et al.) 281, 395
 - , N. hypogastricus, Reizung und *Vesicula seminalis* beim Meerschweinchen (Naimzada) 281, 526
 - , N. opticus, Cholesterin-Anstieg (Friede et al.) 281, 531
 - , N. opticus, Faserzusammensetzung bei Katzen (Donovan) 280, 157
 - , N. splanchnicus, Reizung, und Gewebedurchblutung in der Bauchhöhle von Katzen (Khilchenko) 281, 527
 - , N. suralis, Stimulation und Konvergenz der sensorischen Felder des Hinterhorns (Mamedova et al.) 280, 454
 - , N. vagus und Stimulation der Herzfunktion bei Katzen (Chiang et al.) 281, 228
 - , N. vagus, Vagotomie und Wasser- und Kationengehalt in Leber von *Tinca* [Pisc.] (Pequignot et al.) 281, 189
 - , ortho- und parasymphatische Anteile und Absonderung der Magendrüsen beim Hund (Abramov) 281, 523
 - , Rr. splanchnici der Niere, Antwort auf Reizung tibialer und mesenterialer Nerven bei Katzen (Fedina et al.) 281, 524
- Nervensystem, Rückenmark, Clarkesche Säule, synaptische Anschwellungen bei Affen (Sedar et al.) 280, 162
- , Ependym-Feinbau bei Embryonen [Homo] (Malinský et al.) 281, 397
 - , -Ganglien, Glucose-Stoffwechsel bei Katzen und Kaninchen (Sotelo et al.) 280, 444
 - , Hinterhorn, laminarer Aufbau bei Katzen (Wall) 280, 453

- Nervensystem, Rückenmark - Hirnstamm-Cerebellum, langbahnige Reflexkette (Eccles) 280, 454
- , Immunchemie der Sulfatide [Mam.] (Niedick) 280, 291
- , intramedullärer Rückenmarksnerv [Homo] (Motawkin et al.) 281, 398
- , Lokalbestrahlung mit Chrom-Radiophosphat [^{32}P] bei Kaninchen (Anghileri et al.) 280, 546
- , Medullarschnitt und Thyreoidea-Funktion bei Ratten (Agnius-Delord et al.) 281, 507
- , motorische Vorderhornzellen, Axoplasmaströmung und Protein-Synthese und -Transport nach ^3H -Leucin-Injektion bei Katzen (Ochs et al.) 281, 529
- , Neuronen-Veränderungen während Axonregeneration bei Ratten (Reissenweber et al.) 281, 334
- , Nucleus cervicalis lateralis bei Macaca [Mam.] (Mizuno et al.) 281, 397
- , Reflexzentrum für Strecken, Wärmeeinwirkung (Stepko) 281, 526
- , Renshaw-Zellen, Mechanismen rückwirkender Hemmung (Motsny et al.) 280, 452
- , spinale Hemmung und Glycin (Curtis et al.) 280, 448
- , Spinalganglion, Cytologie nach Axon-Durchtrennung bei Kaninchen (Sosa et al.) 280, 170
- , Spinalganglion, Satellitenzellen während Chromatolyse bei Ratten (Leech) 280, 170
- , Veränderungen während Zeckenencephalitis bei Mäusen (Vaisman) 280, 393
- , Wurzeln der Spinalnerven [Homo] (Gamble et al.) 280, 158
- Nervensystem von *Saccharicoccus* [Ins.] (Yadava) 280, 71
- , und Somatotropin bei wachsenden Ratten (Kis) 281, 511
- , sympathischer Tonus, Hemmung während Muskel-Kontraktion von Hunden (Du Charme et al.) 280, 442
- , vegetatives und Feinbau der Valvula a. pulmonalis bei Meerschweinchen (Kolb et al.) 281, 378
- , der Vertebrata (Giersberg et al.) 280, 164
- Nervenzellen von Froschembryonen, Einbau von Aminosäuren und Nucleosiden in vitro (Courtney et al.) 280, 478
- , neuroendokrine Kontrolle der Mitteldarmdrüse bei *Procambarus* [Crust.] (Fingerman et al.) 281, 39
- , Neuroglia, Cytologie [Mam.] (Mikeladze) 280, 171
- , neurohämälorgane des Kopfes von *Helleria* [Crust.] (Delaleu et al.) 281, 39
- , Neuron, afferente Antriebsaussendung in Nieren bei Ischämie bei Katzen (Pines) 281, 197
- , Aktionspotentiale, Registrierung beim Kaninchen (Laget et al.) 280, 457
- , -Aktivität, Hemmung sympathischer und parasympathischer im Herzen und Hypothalamus-Reizung beim Hund (Akaniš et al.) 280, 456
- Neuron, Axon-Durchtrennung und Cytologie der Spinalganglionzellen [Mam.] (Sosa et al.) 280, 170
- , Axon, Myelinisationsmechanismus [Amph., Rana] (Boroviaguin) 280, 170
- , Axon-Regeneration im Spinalganglion, Veränderung der Nucleolen bei Ratten (Reissenweber et al.) 281, 334
- , Axoplasmaströmung in motorischen Nervenfasern nach Leucin-Injektion ins Rückenmark von Katzen (Ochs et al.) 281, 529
- , cerebrales, Acetylcholinempfindlichkeit bei Katzen (Crawford et al.) 281, 531
- , chemische Vorgänge, Röntgen-Mikroanalyse (Kogan et al.) 280, 171
- , aus Cortex, Veränderungen bei physischer Belastung [Mam.] (Tumanov et al.) 281, 403
- Neuron - Endigung, Acetylcholin-Freisetzung nach Angiotensin bei Katzen (Panisset) 281, 495
- , im Gehirn, Cholinacetyltransferase-Bindung (Tuček) 280, 161
- , im Gehirn, Serotonin-Bindung bei Ratten (Marchbanks) 281, 533
- , Noradrenalin-Gehalt in der Hippocampusregion [Mam.] (Blackstad et al.) 280, 163
- , sympathische, Acetylcholin-Abgabe bei Bufo [Amph.] (Nishi et al.) 281, 524
- Neuron-Faser, periphere, Röntgenbestrahlung und Erholvorgänge bei Rana (Vanselow) 280, 545
- , -Faser, γ -, und Succinylcholin bei Katzen (Kato et al.) 281, 525
- , -Faser während Ruhe und Erregung, Sauerstoffverbrauch beim Kaninchen (Ritchie) 280, 443
- , „feedback-Neuron“ im N. trigeminus [Homo] (Neuhoff) 280, 159
- , Feinbau der Spinalnervenzellen [Homo] (Gamble et al.) 280, 158
- , Ganglion, Aktivierung von Diazinon bei Periplaneta [Ins.] (Burt et al.) 280, 543
- Neuron, Ganglion cervicale sup., adrenerge Nervenendigungen bei Katzen (Csillik et al.) 281, 396
- , Esterasen und Zellkern-Plasma-Beziehungen bei Ratten (Sharma) 281, 396
- , Phosphatase-Verteilung bei Ratten (Sharma) 281, 395
- , Topographie bei Ratten (Dunant) 281, 396
- Neuron, Ganglion, medianes Riesenzellensystem im Gehirn bei *Astacus* [Crust.] (Horiuchi et al.) 280, 68
- , Spinal-, Glucose-Stoffwechsel der Glyocyten bei Katzen und Kaninchen (Sotelo et al.) 280, 444
- , Spinal-, Satellitenzellen während Chromatolyse bei Ratten (Leech) 280, 170
- , -Stimulantien bei Mäusen (Ahtee et al.) 280, 444
- , sympathisches Aminosäuren-Stoffwechsel bei Ratten (Nagata et al.) 281, 529
- , -Zellen markhaltige, Topochemie und Morphologie [Mam., Pisc.] (Eller et al.) 280, 170

- Neuron, Ganglion-Zellen, sympathische, Cholinesterase-Aktivität bei Katzen (Giacobini et al.) 280, 441
- , Ganglionektomie, Einfluß von Adrenalectomie, adrenerger Blockade und Carotidenligatur (Hendley et al.) 280, 441
- , Impulsfolgen und Überlagerung, Berechnung (Becker) 280, 442
- , marklose, im III. und IV. Ventrikel bei Kaninchen und Katzen (Leonhardt et al.) 280, 159
- , Membran, chemische Kontrolle des Permeabilitätszyklus (Nachmansohn) 281, 528
- , Moto-, Hemmung durch Iontophorese von Glycin bei Katzen (Werman et al.) 281, 525
- , Moto-, Membranpotential-Verhalten bei Katzen (Ito et al.) 280, 443
- , motorische Endigungen in Muskeln der Cephalopoda [Moll.] (Graziadei) 281, 8
- , motorische Endplatten, Acetylcholinesterase-Verteilung im Skelettmuskel [Mam.] (Salpeter) 280, 327
- , motorische Endplatten im Diaphragma nach Acetylcholinesterase bei Ratten (Preusser) 281, 390
- , Neurofibrillen-Differenzierung im embryonalen Wachstum [Aves] (Vazquez-Nin et al.) 280, 169
- , neuromuskuläre Verbindungen, Degeneration und Aktivierung von Muskelspindeln bei Katzen (Émonet-Dénand et al.) 281, 525
- , neuromuskuläre Verbindungen, Entwicklung [Vertebr.] (Filogamo et al.) 280, 167
- , Noradrenalin-, Dopamin- und 5-Hydroxytryptamin, nach mesencephalo-diencephalen Läsionen bei Ratten (Andén et al.) 280, 455
- , Pigmentgranula bei Aplysia [Moll.] (Arvanitaki et al.) 281, 12
- , reduzierte Pyridinnucleotide (Terzuolo et al.) 280, 16
- , Regeneration, terminaler Wachstumskegel [Homo] (Charvát) 280, 170
- , Reizung und Noradrenalin-Freisetzung bei Bufo [Amph.] (González et al.) 281, 528
- , Reizung und Noradrenalinegehalt der Milz bei Katzen (Dearnaley et al.) 280, 441
- , Schrittmacher-, im Herzganglion von Squilla [Crust.] (Watanabe et al.) 281, 219, 220
- , sensorische, verkreuzt verheilt in der Zunge und Temperatur- und Geschmacksantworten bei Katzen (Oakley) 280, 465
- , sympathische Überträger, Abgabe und extracelluläre Kationen bei Katzen (Boullin) 281, 524
- , und Synapsen, Feinbau der Habenule bei Ratte und Maus (Leveque et al.) 281, 400
- , Synapsen, interneuronale, und Stimulation der praeganglionären Faser bei Rana (Bazanov et al.) 280, 444
- , Synapsen der Retina, Lamellenkörperchen im Cytoplasma bei Küken (Matsusaka) 280, 320
- , Synapsen-Typen in der Groß- und Kleinhirnrinde bei Ratten (Joó et al.) 280, 159
- Neuron, synaptische Bläschen in der Clarkeschen Säule bei Affen (Sedar et al.) 280, 162
- , Tätigkeit im Cortex nach spreading depression bei Katzen (Kreindler et al.) 280, 460
- , Tätigkeit und Glykosin bei Mäusen (Dey et al.) 280, 448
- , Übertragung zum Vas deferens nach Atropin und Physostigmin beim Meerschweinchen (Bell) 281, 526
- Neurophysiologie, audiogener Anfall, Rolle der Schnauzhaare für die initialen motorischen Symptome (Requin et al.) 280, 543
- Neurosekretion bei Annelida (Bianchi) 281, 38
- , bei Dugesia [Turb.] (Grasso) 281, 38
- , und Geschlechtsreife bei Spadella [Chaetogn.] (di Marcotullio) 281, 19
- , des Hypothalamus nach Insulin-Schock bei Kaninchen (Mietkiewski et al.) 281, 512
- , bei Milax [Moll.] (Quattrini) 281, 38
- , des Protocerebrum [Ins.] (Gabe) 281, 39
- , und Tumor-Induktion bei Periplaneta [Ins.] (Nishiitsutsuji-Uwo et al.) 281, 230
- Neurosekretorische Aktivität und Regeneration bei Dugesia [Turb.] (Liotti et al.) 281, 38
- , Aktivität der C-Zellen in der Pars intercerebralis bei Locusta [Ins.] (Girardie et al.) 280, 71
- , Innervation der Hypophyse bei Anguilla und Conger [Pisc.] (Knowles et al.) 280, 314; (Vollrath) 280, 313
- , präoptische Kontrolle und Hypophyse bei Rana (Dierickx) 281, 55
- , Zellen im Cerebralganglion bei Lymnaea [Moll.] (Brink et al.) 281, 7
- Neurosekretorisches Neuron im neuroendokrinen Regulations-Mechanismus (Scharrer) 281, 512
- Nieren, Aminosäuredehydrogenase-Lokalisation [Mam.] (Wohlrab) 280, 165
- , Biotin-Aufnahme beim Hund (Siegel et al.) 281, 365
- , Diaminoxidase (Goryachenkova et al.) 280, 30
- , Entwicklung [Homo] (Osathanondh et al.) 281, 384
- , Enzymaktivität bei Ratten (Serov et al.) 280, 151
- , Epithelzellen, intraplasmatisches Fasersystem bei Ratten (Clermont et al.) 280, 148
- , Fucosidase-Präparate (Vidershayn et al.) 281, 301
- , Funktion, Regulation und Hypothermie bei Hunden (Boylan et al.) 280, 579
- , Funktion und Renin (Tobian) 281, 46
- , Gewebe, Reaktion auf Hypophysektomie bei Columba [Aves] (Miller) 281, 497
- , glomeruläre Basalmembran bei Mäusen (Hempel et al.) 280, 149
- , Glomerulum, Entwicklung [Homo] (Aoki) 280, 149
- , Glomerulum-Filtration und Natrium-Exkretion bei Hunden (Lindheimer et al.) 280, 578

Nieren-Hauptstück, alkalische Phosphatase-Verteilung bei Ratten (v. Deimling et al.) 281, 385

-, Histochemie bei Vertebraten (Helmy et al.) 280, 164

-, Inulin-Rückresorption bei *Necturus* [Amph.] (Tanner et al.) 280, 577

-, intrarenale Funktion von Angiotensin (Leyssac) 281, 46

-, juxtaglomeruläre Zellen, Feinbau [Homo] (Biava et al.) 280, 149, 150

-, Kobalt-Wirkung bei Meerschweinchen (Beskind) 281, 385

-, Körperchen, Stereologie bei *Peromyscus*-Arten [Mam.] (Dewey et al.) 280, 148

-, Mikropunktionsuntersuchungen bei Ratten (Bahlmann et al.) 281, 197

-, Natrium-Rückresorption bei Kaninchen (Torelli et al.) 281, 195

-, Nerven, afferente Antriebsaussendung bei Ischämie der Katzen (Pines) 281, 197

-, Parenchym-Lymphgefäße [Homo] (Comparini et al.) 280, 149

-, Phosphatase, intracelluläre Lokalisation Golgi-Apparat-assoziiierter, bei Ratten (Gluszczyk) 281, 385

-, der Primaten [Mam.] (Labunova) 280, 149

-, Pyramiden, Henlesche Schleifen und Überleitungsstücke bei Säugern der Wüste, Halbwüste und in wasserreicher Umgebung (Munkácsi et al.) 280, 148

-, Renin-Antirenin-System [Mam.] (Warren et al.) 280, 286

-, Temperatur- und Anoxie-Wirkung auf Atmung (Rochman et al.) 280, 14

Nieren - T u b u l u s, alkalische Phosphatase (Reale et al.) 281, 111

-, Natrium- und Wassertransport bei *Necturus* [Amph.] (Maude et al.) 281, 195

-, proximaler, Natrium-Reabsorption (Earley et al.) 280, 578

-, Rückresorption und Phosphatide bei Ratten (Solomon et al.) 280, 578

-, und Wasser- und Salzausscheidung bei drei *Lacertilia*-Arten [Rept.] (Roberts et al.) 280, 319

-, Zellmembran, Transport gelöster Substanzen beim Kaninchen (Murthy et al.) 281, 196

Nieren, untere Polararterie aus der *A. iliaca communis* [Homo] (Orlandini) 280, 332

-, Vasa recti, Blutdurchfluß und Adiuoretin bei Ratten (Fourman et al.) 281, 54

-, Wasser und Elektrolyte bei Kaninchen (van Harreveld et al.) 281, 193

-, und Wassergleichgewicht bei *Echidna* [Mam.] (Bentley et al.) 281, 192

-, Xylosidase (Robinson et al.) 281, 300

-, Zellen, DNS-Synthese und Mitosecyclus bei *Rana* (Malamud) 281, 338

-, Zellen, spontane Umwandlungen in vitro [Homo] (Belian et al.) 281, 423

-, Zusammensetzung und renale Konzentrationsfähigkeit beim Kaninchen (Forrest et al.) 280, 578

Nierenmark, Zusammensetzung während Natriurese bei Ratten (Heller) 281, 196

Nierenrinde, Gewebestücke, Natrium-Abgabe [Mam.] (Smyth) 281, 196

Nitrat- und Nitrit-Reduktion, Hemmung durch 2,4-Dinitrophenol in *Ankistrodesmus* (Ahmad et al.) 280, 336

Nitrit-Ausscheidung und Reduktion während Wurzelanaerobiose bei *Zea mays* (Grineva et al.) 280, 527

-, -Maximum im nördl. äquatorialen Pazifik (Wooster) 281, 56

Nitrosamide zur Induktion lysogener Bakterien (Menzel et al.) 280, 143

N-Nitroso-Verbindungen, carcinogene Wirkung bei BD-Ratten (Druckrey et al.) 281, 422

Nomenklatur, Pilze, *Bipolaris iridis* comb. nov., Übertragung von *Clasterosporium iridis* in die Gattung (Dickinson) 281, 279

-, Pilze, *Pyrenophora semeniperda* = *Pyrenophora horrida*, Ascusform mit 3 beschriebenen Konidienstadien (Shoemaker) 281, 278

-, Vereinheitlichung der Terminologie in der Pflanzengeographie (Holub et al.) 281, 264

Nucleinsäuren

Nucleinsäuren, D N S s. a. Transformation

-, -Abbau und Glucosebedarf nach UV-Be-strahlung bei *Bacillus subtilis* (Searashi et al.) 280, 141

-, des Adenovirus Typ 31 (Herzberg) 280, 400

-, Bromuracil-substituierte, von Phagen T4, UV-Sensibilität (Hotz et al.) 281, 443

-, circuläre von Phagen λ (Salzman et al.) 280, 383

-, -Einbau und ATP bei HeLa-Kulturen (Loni) 281, 158

-, -Fibrillen in Chloroplasten von *Laurencia* [Algen] (Bisalputra et al.) 281, 159

Nucleinsäuren, D N S - G e h a l t in Centriolen von *Neurospora* [Pilz] (McDonald et al.) 281, 334

-, einer F-Mutante von *E. coli* K 12 (Adler et al.) 280, 414

-, der Leber bei graviden Mäusen (Mortreuil-Langlois et al.) 280, 330

-, während Teilungsintervall von *Bursaria* [Prot.] (Zech) 281, 157

Nucleinsäuren, D N S und Gene (Slizynski) 281, 157

-, ^3H -markierte, Wiederverwertung in Regenerationsgewebe (Milyutina) 281, 335

-, -induzierte Pigmentbildung bei einem Zellstamm von *Mesocricetus* [Mam.] (Glick et al.) 280, 238

-, Infektiosität von λ -DNS (Elseta et al.) 280, 382

-, -Protein-Kreuzverbindungen nach UV-Be-strahlung bei *E. coli* (Smith et al.) 280, 142

-, -Replikation in der Meiose von *Chlamydomonas* [Alge] (Sueka et al.) 281, 331

-, Replikation zirkulärer Polyoma-DNS (Hirt) 280, 402

- Nucleinsäuren-Replikationsanalyse bei Menschen mit Chromosomen-Translokation [Mikkelsen] 281, 349
- Stoffwechsel von Triturus [Amph.] bei Atmungshemmung (Hara) 280, 479
- Nucleinsäuren, DNS-Synthese und Embryogenese bei Misgurnus [Pisc.] (Konradenko et al.) 281, 415
- und G1-Protein-Synthese [Mam.] (Terasima et al.) 281, 337
- im Gehirn von mit Traberkrankheit befallenen Mäusen (Kimberlin et al.) 280, 398
- Hemmung durch autologe Makrophagen (Parkhouse et al.) 280, 360
- durch Mitochondrien bei Ratten (Parsons et al.) 281, 161
- und Mitosecyclus in Nierenzellen von Rana (Malamud) 281, 338
- und Zellteilung bei Tetrahymena [Prot.] (Cameron et al.) 281, 551
- Nucleinsäuren, DNS, thermische Stabilität genetischer Marker bei *Diplococcus pneumoniae* [Bakt.] (Peterson et al.) 280, 140
- , DNS, Thymus-, und Lebensfähigkeit von Leukämie-Zellen bei Mäusen (Glick) 280, 152
- Nucleinsäuren, DNS, transformierende, 5-Bromdesoxyuridin-substituierte, Inaktivierung durch UV-Licht [Bakt.] (Mennigmann) 281, 443
- , von *Haemophilus* [Bakt.], Photoreaktivierung durch Cytochrom b_2 aus Hefe (Duine et al.) 281, 442
- , inkompetenten Zellen von *Bacillus subtilis* (Young) 281, 439
- , Veränderungen bei *Pneumococcus* [Bakt.] (Butler) 281, 439
- , und Wirtszellenreaktivierung nach UV-Bestrahlung bei *Haemophilus* [Bakt.] (Patrick et al.) 280, 143
- Nucleinsäuren, DNS-Verteilung im Nervensystem [Homo] (Landolt et al.) 280, 159
- , DNS, Wirtsspezifität der *E. coli*-DNS (Wood) 280, 138
- , Gehalt im Muskel während des Wachstums bei Sus [Mam.] (Durand et al.) 280, 327
- , während Gewebedifferenzierung in Keimlingen von *Albizia* (Brown et al.) 281, 487
- , Hybridisierung, Methode (Denis) 281, 416
- , ^{32}P -Phosphat-Einbau in normales und Bormangelgewebe (Cory et al.) 281, 478
- Nucleinsäuren, RNS-Ausscheidung durch Harn nach Antigeninjektionen (Garvey et al.) 280, 280
- , Bedarf der Auxin-induzierten Streckung der Haferkoleoptile (Masuda et al.) 281, 31
- , Code, Fehlablesung durch Aminoglykosid-Antibiotica (Davies et al.) 280, 130
- , Einfluß auf Lernvermögen bei Ratten (Solyom et al.) 281, 538
- , Gegenstromverteilung von Virus-RNS (Überg et al.) 280, 386
- , Gehalt der Megakaryocyten während der Reifung im Knochenmark [Mam.] (de Leval) 281, 381
- Nucleinsäuren, RNS-„Immuno-Carrier“ und Antikörperinduktion gegen *Treponema pallidum* [Bakt.] (Michelazzi et al.) 280, 378
- , infektiöse, Bestimmung bei Mengovirus (Tovell et al.) 281, 586
- , Messenger-, Stabilität von Phagen T4D-mRNS (Bose et al.) 280, 383
- , Messenger-, Translation bei *E. coli* (Revel et al.) 280, 136
- , Nucleotidsequenzen bei TMV (Steinschneider et al.) 280, 386
- , von Phagen R17 (Granboulan et al.) 280, 381
- , Poliovirus-induzierte Doppelstrang-RNS (Watanabe et al.) 280, 392
- , Präparationen aus Kernpolyedrose-infizierten *Galleria mellonella*-Larven (Zhrebtsova et al.) 280, 408
- , Replikation bei Phagen (Weissmann et al.) 280, 378
- , rhythmischer genetischer Code bei RNS-Phagen (Fiers) 280, 384
- , Spaltung und Tetranucleotid-Verteilung bei MS2 und Hefe (Vandenbussche et al.) 280, 379
- , Stabilität, Protein-Synthese und Zellteilung [Mam.] (Tobey et al.) 281, 337
- , Stoffwechsel und Struktur von Darmepithelzellen bei Mäusen (Kazaryan et al.) 281, 162
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese in *E. coli*-Mutante bei höheren Temperaturen (Böck et al.) 280, 137
- , enzymatische, an T7-DNS (Richardson) 280, 379
- , und gibberellininduzierte Dunkelkeimung der Salatsamen (Khan) 280, 181
- , Kontrolle in der Embryogenese vom Seeigel (Giudice et al.) 281, 231
- , mikronucleare, bei *Paramecium* [Prot.] (Rae et al.) 281, 332
- , in Nebennieren, Hemmung durch ACTH beim Meerschweinchen (Bransome) 281, 509
- , von Poliovirus (Baltimore et al.) 280, 391
- , Stimulierung durch Ascorbinsäure (Price) 281, 325
- , Temperaturabhängigkeit als Induktor für synchrone Teilung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Bernstein et al.) 281, 551
- Nucleinsäuren, RNS und Umwandlung nicht-immuner in Antikörper-bildende Zellen (Cohen) 280, 356
- , RNS-Verteilung im Nervensystem [Homo] (Landolt et al.) 280, 159
- , Spiegel in Leber nach Somatotropin bei *Ophicephalus* [Pisc.] (Venugopalan) 281, 508
- , Stoffwechsel der Kötyledonen und Keimungshemmung bei *Corylus* (Wood et al.) 280, 531
- , Stoffwechsel, Influenzavirus und Röntgenstrahlen (Sklyanskaya et al.) 281, 562

- Nucleinsäuren-Synthese in Lymphknotenzellen bei primärer Immunreaktion (Slonecker et al.) 280, 362
- Synthese in *Mycobacterium* sp. 607 (Odrzywolska) 280, 382
- Synthese, Verteilung in Froschembryonen (Flickinger et al.) 281, 417
- des Trachoma- und Paratrachoma-Erregers (Shatkin et al.) 281, 577
- Zusammensetzung von Tollwut-Virus-Einschlüssen im Hirn (Bikbulatov) 281, 578
- Nucleolus und Chromosomen, Beziehung bei *Luzula* (Kusanagi) 281, 332
- in KB-Tumorzellen bei Infektion mit Herpes simplex-Virus (Sirtori et al.) 280, 239
- als Organoid der Synthese von Zellribosomen [Cencov] 281, 334
- in Spinalganglion-Neuronen während Axonregeneration bei Ratten (Reissenweber et al.) 281, 334
- Substanzen, Transport (Půža et al.) 281, 334
- Nucleoproteide s. Proteide
- Nucleoside, Adenosin und Durchblutung der Leber des Hundes (Scholtholt et al.) 281, 41
- Thymidin-Einbau in Nervenzellen von Froschembryonen in vitro (Courtney et al.) 280, 478
- Thymidin ³H-Einbau in Epidermiszellen der Teleostei [Pisc.] (Henrikson) 280, 313
- Thymidin ³H-Einbau und Mitose-Aktivität bei der Ratte (Samis et al.) 281, 235
- Thymidin ³H-Einbau in Parainfluenza 3-Virus-infizierten Zellen (Korbecki et al.) 280, 397
- Uridin-Einbau in Nervenzellen von Froschembryonen in vitro (Courtney et al.) 280, 478
- Uridin ³H-Einbau in Parainfluenza Typ 3-infizierten Zellen (Korbecki et al.) 281, 567
- Nucleotide, ATP und Aktivität der Acetyl-CoA-Carboxylase (Greenspan et al.) 280, 5
- ATP- und DNS-Einbau in HeLa-Kulturen (Loni) 281, 158
- ATP-Synthese nach Zugabe von ADP zu Mitochondrien von Ratten (van Dam) 281, 173
- Gehalt, Oscillationen bei Ascites-Tumorzellen (Ibsen et al.) 281, 134
- Nucleotide, NAD - analoge Verbindungen, Biosynthese (Wacker et al.) 281, 141
- Biosynthese (Pinder et al.) 280, 25
- Reduktion durch Glyoxalat (Sawaki et al.) 280, 7
- Reduktion durch Sarkosin in Mitochondrien (Frisell et al.) 280, 16
- Nucleotide, NADH - Bindung durch Glutamatdehydrogenase (Yielding et al.) 281, 132
- enzymatische Oxydation (Okamoto et al.) 280, 17
- FMN-System, Flavinradikale (Fox et al.) 280, 18, 19
- Oxydation bei *E. coli*-Zellen (Bragg et al.) 281, 132
- Nucleotide, NADH, Reduktion von Tetrazoliumsalzen im Gehirn (Vesco et al.) 280, 17
- , NADPH, Reduktion von Tetrazoliumsalzen im Gehirn (Vesco et al.) 280, 17
- , NMN-Biosynthese in Herzmuskel (Severin et al.) 280, 25
- , Poly-, Matrizenaktivität bei der zellfreien Proteinsynthese (Chandra et al.) 281, 440
- , Polyribo-, Immunchemie (Souleil et al.) 280, 288
- , Pyridin-, radiometrische Bestimmung (Serif et al.) 280, 259
- , Pyridin-, reduzierte, im Neuron (Terzuolo et al.) 280, 16
- , Pyridin-, Synthese durch Fettgewebe (Hanson et al.) 281, 142
- , Sequenzen in TMV-RNS (Steinschneider et al.) 280, 386
- , Tetra-, Verteilung nach Spaltung von MS2- und Hefe-RNS (Vandenbussche et al.) 280, 379
- , UDP-Glucose, Abbau zu Glucuronsäure (Puyeat) 281, 302
- , UDP-Glucose, ¹⁴C-markierte, enzymatische Synthese (Fitzgerald et al.) 281, 115
- , UDP-Glucose, Oxydation zu UDP-Glucuronsäure (Simonart et al.) 281, 309
- , Zeatin-ribosid-5'-phosphat, Präparation (Shaw et al.) 281, 487
- Zucker, Synthese in S- und R-Formen von *Salmonella* [Bakt.] (Risse et al.) 280, 505
- Zusammensetzung Trachoma-infizierter Eidottermembranen (Shatkin et al.) 281, 577
- Obstbau, bakterieller Krebs an Steinobst, Infektionsexperimente (Crosse et al.) 280, 218
- , Gummosis der Obstbäume (Grosclaude) 280, 233
- , Lagerverhalten und Qualität von Citrus, Einfluß von Wachstumsreglern (Rodrigues et al.) 281, 102
- , Obstbaumkunde Rumäniens, 5. Band Aprikose — Pfirsich 281, 101
- , Quetsch- und Druckschäden an Äpfeln (Greenham) 280, 587
- Ökologie des Aldabra-Atolls (Stoddart et al.) 280, 98
- , der Algenflora der Küste Brasiliens (Joly et al.) 281, 236
- , Anpassung bei Fregata [Aves] (Nelson) 280, 343
- , der Arbovirus-Infektion in New Jersey (Sussman et al.) 281, 89
- , und Auftreten von *Scolytus multistriatus* [Ins.] in Dubuque, Iowa (Kapler) 281, 75
- , Austrocknung und Schlupffähigkeit der Eier bei *Australorbis* [Moll.] (Chernin et al.) 281, 239
- , Autökologie von *Themeda quadrivaldis* (Pandeya) 280, 189
- , Beständigkeit der Herde von *Elatridae*-Larven (Dolin) 280, 196

- Ökologie, Beziehungen zwischen dem Schneefuchs und arktischen Vögeln (Chernyavsky) 280, 200
- , Biofazies-Bereiche im Korallenriff Sarso, Rotes Meer (Schäfer) 281, 237
- und Biogeographie der Antarktis (van Mieghem et al.) 281, 261
- Ökologie und Biologie von *Amaurosoma flavipes* [Ins.] in Frankreich (Ricou) 281, 258
- der Callionymidae [Pisc.] im Schwarzen Meer (Drapkin) 280, 106
- von *Crotaphytus wislizeni* [Rept.] in Colorado (McCoy) 281, 80
- der Vespidae [Ins.] Mitteleuropas (Kemper et al.) 281, 77
- Ökologie und Bionomie von *Sideridis pallens* [Ins.] (Tischler) 280, 195
- Ökologie, Biotop und Biologie von *Echinocardium cordatum* [Echin.] (Buchanan) 280, 103
- -Ansprüche und Futterwert von Weidepflanzen Rumäniens (Csürös et al.) 280, 190
- und Fortpflanzungstätigkeit im Winter bei *Apodemus*, *Clethrionomys* und *Microtus* [Mam.] (Smyth) 280, 199
- , Nahrungsansprüche und Artenzahl bei Wüsteneidechsen (Pianka) 281, 80
- und Verhalten von *Cnemidophorus labialis* [Rept.] (Walker) 281, 80
- und Verhalten von *Domecia* [Crust.] (Patton) 280, 105
- -Verteilung und Brutgebiete der Penaeidae [Crust.] in Mozambique (Hughes) 280, 105
- -Wahl am Rande des Verbreitungsgebietes bei *Apodemus* [Mam.] (Zejda) 280, 199
- und Wühlen bei *Chionactis* [Rept.] (Norris et al.) 281, 81
- Ökologie, Bodenfauna des Lake Hinuma im Frühling (Kikuchi et al.) 281, 238
- , Bodenverhältnisse und Vegetation Indianas vor der Besiedlung (Lindsey et al.) 281, 72
- von *Calathus* [Ins.] auf Schiermonnikoog (Veijm et al.) 281, 75
- , Durchlüftung des Bodens und Wachstum bei Moorpflanzen (Armstrong et al.) 280, 191
- , Dynamik von Biocönosen in Tiefebene (Mirkin) 281, 264
- , Eiablage und Entwicklung bei *Diabrotica* [Ins.] (Patel et al.) 281, 76
- von Elminthidae-Arten [Ins.] (Maitland) 281, 240
- , Energieumsatz am Standort (Berger-Landefeldt) 281, 560
- , Entstehung von Flußsystemen (Garner) 280, 106
- und Fauna der Aphaniptera [Ins.] von Kleinsäugetieren im Yatsugatake-Gebiet (Uchikawa) 281, 251
- und Fauna der Copepoda [Crust.] im Zooplankton des Tanquary Fjords, Ellesmere-Insel (Cairns) 281, 60
- Ökologie, Fauna und Taxonomie der Diptera [Ins.] Islands (Andersson) 281, 468
- , Feuchtigkeitsreaktion von *Xenopsylla*-Larven [Ins.] (Yinon et al.) 281, 93
- , Geländeausprägung und Strahlungsklima eines montanen Waldgebietes (Lee et al.) 280, 188
- , Geschichte und Beckensedimente des Kolno Sees (Czeczuga et al.) 280, 107
- der Gräser und Grasland-Typen in West-Bengalen (Chaudhuri) 280, 190
- der Grasgesellschaften im Vindhyan-Oberland des Varanasi-Distriktes (Ramam) 281, 70
- , Größen-Häufigkeits-Verteilung bei Grabgemeinschaften von Mollusken (Hallam) 281, 236
- , Hydroidindicatorspflanzen, unterirdische Organe (Nukhimovsky) 281, 470
- von *Jaera albifrons* [Crust.] (Naylor et al.) 281, 59
- , jahreszeitliche Schwankungen von Licht und Temperatur und Wachstum bei *Helianthus* und *Vicia* (Hodgson) 281, 67
- , klimatische Bedingungen und Datum der Eiablage, Einfluß auf Schlüpfen bei *Camnula* [Ins.] (Pickford) 280, 194
- , Klimaverschlechterung und Populationschwankungen von *Balanus* [Crust.] in der Gezeitenzone von SW-England (Southward) 280, 104
- krautartiger Vegetation entwaldeter Flußufer (Rao) 281, 69
- der Laichplätze von *Hemiramphus* [Pisc.] (Senta) 281, 237
- landbewohnender Arthropoda der Antarktis (Gressitt) 281, 262
- , Lichtenergie im Gebirgs- und Tieflandwäldern in Ecuador (Grubb et al.) 281, 71
- , Lichtintensität und Sauerstoffkonzentration, Wirkung auf Aktivitätszyklen bei *Crenichthys*-Arten [Pisc.] (Hubbs et al.) 281, 242
- , marine Umgebung und infraspezifische Variabilität der Gatt. *Ceratium* [Algen] (Sournia) 281, 57
- mariner Copepoda [Crust.] (Vervoort) 281, 262
- des Mikrobenthos im Schwarzen Meer (Băcescu) 281, 60
- und Morphologie von *Victorella pavidus* [Bryoz.] (Menon et al.) 281, 58
- , nährstoffarme mediterrane Weiden im Pedroche-Tal (Medina-Blanco et al.) 281, 70
- , Nannoplankton marinen Ursprungs vom Großen Bärensee im Nordwesten Kanadas (Bursa et al.) 280, 109
- , Naturlandschaft und Siedlung bei Kuopio, Finnland (Ruotsalo) 281, 559
- , Niederschlagsenergie und Infiltrationsrate (Bisál) 280, 99
- , ökologisch-physiologische Experimente an *Ligia* [Crust.] (Remmert) 281, 58
- von *Orchestia* [Crust.] (Bock) 280, 105

- Ökologie, pH-Toleranz der Embryonen und Larven von *Mercenaria* und *Crassostrea* [Moll.] (Calabrese et al.) 280, 102
- , physiologische, der Gatt. *Eriogorum* (Cole) 281, 67
- , phytoparasitärer und freilebender Boden-nematoden (Geraert) 281, 253
- , der *Pinus banksiana*-Ödflächen, Temperaturschwankungen bei Bodenfeuern (Sparling et al.) 280, 192; (Smith et al.) 280, 192
- , der Porifera der Grotta della Regina, Adria (Labate) 280, 102
- , Primärproduktion und Radiolarien [Prot.], Messung im Roten Meer und Golf von Aden (Khmeleva) 280, 100
- , Primärproduktion des Zooplankton, ^{14}C -Bestimmung (Chmyr) 280, 100
- Ökologie, Produktion der Biocönose eines tropischen Süßwasserteiches (Sitaramiah) 281, 62
- , Konzeptionen bei Untersuchungen der Sekundärproduktion (Petrusevich) 280, 108
- , organischer Substanz in einem Bergbach-ökosystem (Tominaga et al.) 280, 109
- , der Peridinieae [Algen] im Baikalsee (Popovskaia et al.) 280, 108
- Ökologie, Produktivität des Bodens und mehrjährige Pflanzen (Roszak) 281, 69
- , Produktivität des Wassers im tarantini-schen Meer (Vatova) 281, 57
- , einer Sommerpopulation von *Xenopsylla* [Ins.] (Soldatkin et al.) 280, 197
- , und Soziologie europäischer Schwermetall-Pflanzengesellschaften (Baumeister et al.) 280, 189
- , *Sphaeroma hookeri* [Crust.], semiter-restrischer Salzwiesenbewohner (Remmert) 281, 59
- , der Spheniscidae [Aves] (Prévost et al.) 281, 262
- , Stickstoffumsatz an marinen und Brackwasserstandorten (Stewart) 280, 336
- , Substanzerzeugung und Phosphorversorgung bei *Agrostis*-Arten (Clarkson) 280, 189
- , tagesperiodische Ausdrift von *Niphargus* [Crust.] aus Quellen (Kureck) 281, 64
- , Tau und Bodenfeuchtigkeit, Bedeutung für Wasserhaushalt bei *Rana* [Amph.] (Dole) 280, 198
- , und Taxonomie der Gatt. *Linnavuoriana* [Ins.] (Mityaev) 280, 194
- , Tiefenwasser und rote Planktonblüte vor Hollands Küste (Fonds et al.) 281, 236
- , Turbulenz, Nahrung und Temperatur und Cyclomorphose bei *Daphnia* [Crust.] (Jacobs) 281, 240
- , Umgebung und Variabilität der Entwicklung bei *Aulocara* [Ins.] (van Horn) 281, 186
- , Umwelt-Faktoren und spezifisches Gewicht des Holzes bei *Pinus taeda* (Gilmor et al.) 280, 192
- , Umwelt-Faktoren und Stechaktivität von *Aedes*-Arten [Ins.] (Wright et al.) 281, 251
- Ökologie, Umwelt und intraspezifische Variabilität von *Eucyclops serrulatus* [Curst.] (Ivanova) 280, 112
- , Umwelt und Phänotypus bei *Salmo* [Pisc.] in den Großen Seen (Bidgood et al.) 281, 65
- , Umwelt, Variabilität in Grenzen von Mikrogruppen und ihre Registrierung (Ipatov et al.) 281, 66
- , Verbeißen von *Adenosta*-Schößlingen nach Waldbrand (Davis) 280, 190
- Ökologie und Verbreitung von *Corynephorus canescens* (Marshall) 281, 266
- , der Gatt. *Percina* [Pisc.] im Alabama River Einzugsgebiet (Suttkus et al.) 280, 81
- , der Porifera an der Ligurischen Ostküste (Sarà) 280, 101
- , der Rotatoria in Polen (Radwan) 281, 466
- Ökologie, Verteilung und Artenzusammensetzung von Diatomeae [Algen] pazifischer Sedimente (Zhuze et al.) 280, 101
- , Verteilung, jahreszeitliche, der Siphonophora und Medusen [Coel.] im Golf von Triest (Rottini) 280, 102
- , Verteilung von Minimumtemperaturen in einem Versuchsgebiet von Barberton, Transvaal (Green et al.) 281, 69
- , Vertikalausbreitung von *Mycorrhiza* in Kiefernbeständen mit Fichtenunterstand (Mikola et al.) 280, 193
- Ökologie, Vertikalverteilung des Plankton vor der Küste Brasiliens (Barth) 281, 236
- , der Süßwasserplanarien [Turb.] im Gebiet von Honshû und Hokkaidô (Kawakatsu et al.) 280, 110, 111; 281, 238
- , und Umweltfaktoren benthischer Meeresalgen (Druehl) 280, 101
- , des Zooplankton im Schwarzen Meer (Dimov) 281, 60
- , von Zooplankton im südl. Kaspischen Meer (Badalov) 280, 104
- Ökologie, Vertikalwanderung, tagesperiodische, von Planktonalgen (Soeder) 280, 110
- , Wasserverhältnisse thermophiler Waldgesellschaften von *Quercus* auf der Avala bei Belgrad (Kojić et al.) 281, 71
- , von *Xenopsylla* [Ins.] in Bauten von *Rhombomys* [Mam.] (Ilynskaya) 280, 197
- , Zonierung pleistocäner Korallenriffe auf Barbados (Mesolella) 281, 237
- Ökologische Differenzierung bei *Clethrionomys* [Mam.] (Koshkina) 281, 82
- , Methoden, Berechnung und Messung von Bestockung und Bestandsdichte in Laubholz-wäldern (Ginrich) 281, 71
- , Methoden, Bestimmung der Protease-Aktivität in Bodenablagerungen von Abwasserteichen (Lenhard) 281, 61
- , Methoden, Bestimmung der Zooplankton-Produktion mit der ^{14}C -Methode (Chmyr) 280, 100

Ökologische Methoden, Beurteilung der Schäden von „cabbage root fly“ (Wardlow et al.) 281, 259

—, Bodenprotozoen als Testobjekte biologisch aktiver Substanzen (Geltser) 281, 559

—, Dendrometermessung, Berücksichtigung der Baumdurchmesserschwankungen (Worral) 281, 70

—, Errichtung und Konstruktion von Luftnetzen in Wäldern (Greenlaw et al.) 280, 194

—, Gradientenanalyse der Vegetation (Whittaker) 281, 67

—, Matrix cluster-Analyse montaner Waldgesellschaften (West) 281, 71

—, Nomogramme zur Chlorophyll-Bestimmung (Battin) 281, 560

—, Plankton-Fanggerät für Ostrea-Larven [Moll.] (Quayle et al.) 281, 59

—, quantitative Untersuchung der Mikroorganismenverteilung in der Oberflächenschicht eines Gewässers (Bogorov) 280, 107

—, Registrierung der Globalstrahlung eines Pflanzenbestandes (Rodskjer et al.) 280, 188

—, Sortierapparat für die Bodenfauna (Bouché) 280, 194

—, Tullgren-Apparat zur Erfassung von Bodeninsekten und Acari [Chel.] (Deb et al.) 281, 72

—, Variationsanalyse der saxicolen Bryophytenvegetation von Steps Bridge, Devon (Yarranton) 281, 68

Ökologische Resistenz des Protoplasmas (Biebl) 281, 559

—, Unterschiede von Röhrichtgesellschaften fließender und stehender Gewässer (Kopecký) 281, 69

Ökosysteme, Bergbach-, Produktion organischer Substanz (Tominaga et al.) 280, 109

— und Fließgleichgewicht (Brock) 280, 98

—, aquatische, und symbiotische Coelenterata, Ähnlichkeiten im Stoffwechsel (Beyers) 281, 83

Öl s. a. Fett

Öl, ätherisches, Biogenese (Hefendehl) 280, 34

—, von Cedra odorata (Smolders) 280, 121

—, von Hamamelis virg (Messerschmidt) 280, 121

—, von Majorana hortensis (Lossner) 280, 120

—, von Mentha vulgare (Hefendehl) 280, 120

Öl von Coriariaceae (Serck-Hanssen) 280, 248

—, ungesättigte Säuren aus Fischöl (Hardy et al.) 280, 249

Ölsäure, Umwandlung in 10-Hydroxystearinsäure (Schroepfer) 280, 271

Oesophagus-Bewegung und Atmung [Homo] (Trop et al.) 281, 516

—, Entwicklung der dorsalen Divertikel bei Aedes [Ins.] (Romoser et al.) 281, 13

— und Proboscis bei Turridae [Moll.] (Smith) 280, 66

Ohr, Cochlea, vegetative Innervation bei Meerschweinchen (Müsebeck et al.) 281, 392

Ohr, embryonale Hörprägung bei Küken (Grier et al.) 280, 542

—, Entwicklung der Stria vascularis bei Mäusen (Kikuchi et al.) 281, 392

—, Gehörgang, innerer, Nervenverbindungen bei Hunden (Obrebowski et al.) 280, 463

—, Generationscyclus der Basalepithelien bei der Maus (Pilgrim et al.) 281, 234

—, Hemilabyrinthektomie und Mechanismus zentraler Kompensation vestibulärer Funktion bei Katzen (Precht et al.) 280, 463

—, Hörsystem und Cerebellum, Klick-Antworten während Schlaf und Erwachen bei Katzen (Berlucchi et al.) 280, 463

—, Innen-, Entwicklung der Melanocyten beim Menschen (Ma et al.) 280, 96

—, Innen-, Membranen-Feinbau und Stoffaustausch [Homo] (Iurato) 281, 393

—, Innen-, Protein-Zusammensetzung bei Meerschweinchen (Schätzle et al.) 281, 392

—, -Kammer, Mikrozirkulation beim Kaninchen (Stehbens) 281, 212

—, Mittel-, RS-Virus-Isolierung bei Kindern (Blattner) 281, 580

—, Saccus endolymphaticus, Entwicklung bei Ratten (Kosmarskaya et al.) 281, 376

Onkocyten, exkretorische Funktion in Speicheldrüsen beim Hund (Rother) 280, 323

Ontogenese s. Entwicklung

Onychophora, Peripatus, Darmepithel-Feinbau (Lavallard) 281, 10

Oogenese s. Ei

Operculum, Histochemie bei Gibbula [Moll.] (Vovelle) 281, 8

Organkultur zur Anzucht respiratorischer Viren (Tyrrrell et al.) 281, 585

— und Gewebekultur (Butenko et al.) 280, 528

—, primäre Antikörperreaktion (Globerson et al.) 280, 357

—, Wachstumsfaktor aus der Speicheldrüse der Maus (Jones) 280, 97

Orientierung der Raubzüge von Polyergus [Ins.] (Köhler) 280, 338

—, Thermotaxis bei Formica-Arbeiterinnen [Ins.] (Kneitz) 280, 196

—, Thigmotaxis als Bedingung für Labyrinth-Lernen bei Hippocampus-defekten Ratten (Hostetter et al.) 280, 468

—, Wirtsfindung frisch geschlüpfter Psylliodes-Larven [Ins.] (Queinnee) 281, 74

Orientin, Konstitution (Bhatia et al.) 280, 124

Osmoregulation, Durchtritt hypertotonischer Salzlösungen aus Magen im Darm, Regulation bei Hunden (Kassil) 280, 560

—, Einnahme von Salz und Hypophysenhinterlappenhormone (Friesen et al.) 281, 54

—, Hyperosmolarität und Nettotransport von Nichtelektrolyten in der Haut von Rana (Franz et al.) 281, 190

— und Isofloridosid bei Ochromonas [Alge] (Kauss) 280, 524

- Osmoregulation bei *Malaclemys* [Rept.] (Bentley et al.) 281, 192
- Osmolarität im Serum von *Latimeria* [Pisc.] (Pickford et al.) 281, 189
- Osmoregulation, osmotische Belastung und Stickstoff-Exkretion bei *Orconectes* [Pisc.] (Sharma) 280, 577
- Gradienten und Wasseraufnahme bei *Bufo* [Amph.] (Dicker et al.) 281, 191
- Konzentration der kontraktilen Vacuole nach UV-Bestrahlung bei *Amoeba* [Prot.] (Mayer et al.) 281, 188
- Resistenz der Erythrocyten (Ebertus) 281, 207
- Osmoregulation, Salzkonzentrationen, Wirkung auf Speicheldrüsenzellen von *Drosophila* (Ellgaard et al.) 281, 333
- Osmose, hohe isoosmotische Konzentrationen von NaCl und Dextran bei *Vicia faba* (Lapina) 280, 173
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar nach Adrenalectomie von *Funambulus* [Mam.] (Seth et al.) 281, 42
- Aktivität und Sexualhormone bei Ratten (Kharchenko) 281, 42
- Ascorbinsäure bei Meerschweinchenembryonen und -neugeborenen (Agosti) 281, 387
- Biosynthese-Ort bei *Lacerta* [Rept.] (Botte et al.) 280, 318
- Corpora lutea-Bildung bei *Dysdercus* [Ins.] (Bhatnagar et al.) 280, 71
- Corpus luteum, Reaktivierung bei *Meles* [Mam.] (Canivenc et al.) 281, 500
- Funktion nach Hypophysektomie bei *Sus* [Mam.] (Anderson et al.) 281, 501
- Gonadotropin-Aktivität bei Ratten (Catayée et al.) 281, 387
- Keim- und Follikelzellen, Histologie und Cytologie bei *Mesocricetus* [Mam.] (Weakley) 281, 386
- Lymphgefäßsystem juveniler Kaninchen (Wenzel) 281, 387
- Morphogenese bei *Anthonomus* [Ins.] (McLaughlin et al.) 281, 12
- Mucinsekretion im Oberflächenepithel beim Hund (O'Shea) 281, 387
- Oestrus und Ausdehnung des Uterus bei *Bos* [Mam.] (Yamauchi et al.) 281, 550
- Oestrus bei *Galago* [Mam.] (Butler) 281, 550
- Ovariectomie und Vaginaepithel-Feinbau neonataler Ratten (Kikuyama et al.) 281, 389
- Ovulation, Corticosteroid- und LH-induziert, Metopiron [SU-4885]-Wirkung bei hypophysektomierten *Heteropneustes* [Pisc.] (Sundararaj et al.) 280, 92
- Steroidhormon-Bildung bei Ratten (Rice et al.) 281, 500
- Steroidhormon-Biosynthese bei *Torpedo* und *Scylliorhinus* [Pisc.] (Lupo di Prisco et al.) 281, 42
- Veränderungen durch Nahrungsenergiespiegel bei *Sus* [Mam.] (Kirkpatrick et al.) 280, 561
- Ovarialextrakt und Induktion von Crossing over bei *Drosophila* (Singer et al.) 281, 179
- Oviduct, Muskulatur bei *Carausius* [Ins.] (v. Helm) 280, 70, 71
- Oxalacetat, Hemmung der Succinatdehydrogenase (Zeylemaker et al.) 280, 12
- Oxalessäure, Hemmung der Pyruvat-Carboxylase (Palacián et al.) 281, 120
- Ozeanographie, Fauna des Tiefseebodens zwischen Gay Head und Bermuda (Sanders et al.) 281, 60
- und Limnologie, nationales Programm 280, 99
- , Nitritmaximum im nördlichen äquatorialen Pazifik (Wooster) 281, 56
- , organisch-chemische Zusammensetzung der Ozeanoberfläche (Garrett) 281, 56
- Ozon, Hemmung der Phosphorylierung (Lee) 281, 329
- P-450, Absorptionsspektren in Mitochondrien und Mikrosomen (Horie et al.) 280, 21; (Kinoshita et al.) 280, 21
- Paarungstyp und Geschlecht von *Fusarium solani* f. *cucurbitae* Rasse 1 [Pilz] (Schippers et al.) 280, 228
- Paarungstypen-Bildung bei *Paramecium* [Prot.] mit selfing-Eigenschaft (Bleyman) 281, 546
- Palmitinaldehyd-Stoffwechsel im Gehirn [Mam.] (Bickerstaffe et al.) 281, 319
- Pankreas-Amylase und Temperatur [Amph., Rept.] (Abrahamson et al.) 280, 435
- , B-Zellen-Darstellung durch Chromalaun-Gallocyanin-Färbung bei Hund und Ratte (Bock et al.) 281, 113
- , endokrines Gewebe bei Reptilien (Accame et al.) 280, 317
- , Entwicklung der Langerhansschen Inseln und „Blutinseln“ bei *Ovis* [Mam.] (Grossner) 280, 324
- Pankreas, Inselsystem, Alloxan-Aufnahme bei Mäusen (Hanmarström et al.) 281, 47
- und Insulin-Resynthese bei Ratten (Kotoulas et al.) 281, 504
- , STH-Wirkung bei Ratten (Martin et al.) 281, 51
- , Strukturveränderungen nach Thyreoid-ektomie und Thyroxin-Gaben bei Ratten-♂♂ (Zych et al.) 281, 382
- Pankreas, Pankreatektomie und Blutzuckerspiegel bei *Rana* (Rangnekar et al.) 281, 47
- -Saft, Eiweißzusammensetzung [Homo] (Keller et al.) 280, 560
- -Saft, Enzymzusammensetzung (Marchis-Mouren) 281, 294
- -Sekretion, gastrische Phase (Preshaw) 280, 559
- , Sekretion von Trypsin und Chymotrypsin beim Kaninchen (Rothman) 280, 559
- -Zelltypen bei *Testudo* [Rept.] (Furieri) 280, 317
- Parasiten s. a. Protozoen und Pflanzenschädlinge

- Parasiten, Ackerntia [Nemat.] bei Marmota [Mam.] (Webster) 280, 75
- , Alysinae [Ins.] an Agromyzidae [Ins.] (Griffiths) 281, 92
 - , Ancylostoma [Nemat.], Verteilung der ♀♀ und ♂♂ im Darm des Hundes (Roche) 281, 250
 - , Angiostrongylus cantonensis [Nemat.], experimentelle Infektion von Crassostrea und Venerupis [Moll.] (Knapp et al.) 280, 205
 - , Angiostrongylus cantonensis [Nemat.] in Zwischenwirt-Mollusken (Richards et al.) 281, 244
 - , Anisakis marinae [Nemat.], Infektion des Menschen (van Thiel et al.) 280, 206
 - , Aphaniptera [Ins.] der Kleinsäugetiere im Yatsugatake-Gebiet (Uchikawa) 281, 251
 - , Aphonoma sociella [Ins.], Nestparasit von Bombus [Ins.] (Pouvreau) 281, 92
 - , Aploparaksis [Cest.] aus Pica [Aves] (Todd) 280, 74
 - , Arrhenurus-Arten [Chel.], Wirtsbeziehungen (Mitchell) 281, 91
 - , Bacterocoptes cynopteris [Chel.], Hautveränderungen bei Cynopterus [Mam.] (Lavoipierre et al.) 281, 91
 - , Biocönos (Dylko) 280, 200
 - , des Blutes bei Vögeln in der Schweiz (Lovrics) 280, 201
 - , Brugia malaya [Nemat.], Übertragung durch Aedes [Ins.] (Ramachandran) 281, 88
 - , Cabellerocotyla [Trem.] aus Kiemen von Sarda [Pisc.] (Wagner) 280, 74
 - , Cercarien-Fauna [Trem.] der Gastropoda [Moll.] im Gebiet Kleinmachnow (Palm) 281, 243
 - , Cestodes aus Ardeiformes und Charadriiformes [Aves] in Zentralafrika (Mettrick) 281, 466
 - , Cestodes von Chionis alba [Aves] aus Signy Island, Orkney-Inseln (Jones et al.) 281, 87
 - , Cyamidae [Crust.] an Cetacea [Mam.], Bestimmungstabellen (Leung) 280, 77
 - , Cysticercus cellulosae [Cest.], Vitalität bei tiefen Temperaturen (Malheiro et al.) 280, 205
 - , Cysticercus racemosus [Cest.] im menschlichen Gehirn (Šlais) 280, 65
 - , Cysticercosis [Cest.], Vitaldiagnose bei Bos [Mam.] (Sokolovskaya et al.) 281, 87
 - , Dawestrema cycloancistrum [Trem.] aus einem Wirt im Amazonas (Price et al.) 280, 205
 - , Diatraeophaga striatalis [Ins.] an Proceras sacchariphagus [Ins.] (Betbeder-Matibet) 280, 207
 - , Diplostomum gasterostei [Trem.], Entwicklungscyclus (Williams) 280, 203
 - , Echinococcus granulosus [Cest.], Entwicklung in in vitro-Kultur (Smyth) 281, 87
 - , Echinococcus multilocularis-Cysten [Cest.], Wachstumsbeschleunigung in Mäusen (Lubinsky) 281, 242

- Parasiten, Echinoparyphium hydromys n. spec. [Trem.] aus Hydromys [Mam.] (Angel) 280, 204
- , Echinostoma barbosai n. spec. [Trem.], Entwicklungscyclus (Lie et al.) 280, 204
 - , Echinostomatidae [Trem.], Antagonismus in Radix [Moll.] (Lie et al.) 281, 246
 - , Echinostomatidae [Trem.], Implantation in Radix [Moll.] (Heyneman) 281, 247
 - , Ekto-, der Kleinsäugetiere auf dem Bear-tooth Plateau, Wyoming (Kinsella et al.) 281, 92
 - , Fasciola [Trem.], Befreiung aus der Metacercarien-Cyste (Dixon) 281, 249
 - , Fasciola [Trem.], erworbene Immunität bei Mäusen (Lang) 280, 203
 - , Gyrodactylidae [Trem.] aus Mugil [Pisc.] (Rogers) 280, 74
 - , Gyrodactylus-Arten [Trem.] aus Microgadus [Pisc.] (Mizelle et al.) 280, 74
 - , Halictus scabiosae [Ins.], fakultativer Parasitismus (Knerer et al.) 281, 250
- Parasiten, Helminthes, Befallsdichte von Passeres [Aves] auf der Insel Skomer (James et al.) 281, 89
- in Crotalus viridis [Rept.] (Widmer) 280, 206
 - der Microtinae [Mam.] im westl. Montana (Kinsella) 281, 250
 - aus Pica p. hudsonia [Aves] in Montana (Todd et al.) 281, 89
 - der Rodentia [Mam.] in Bjelorußland (Merkusheva) 281, 90
 - an Turdus migratorius [Aves] aus Colorado (Slater) 281, 90
 - an Wildgeflügel aus Slimbridge (Avery) 281, 89
- Parasiten, Heteroplyidae [Trem.] der Hunde und Katzen in Indien (Rao et al.) 281, 87
- , Hymenoptera [Ins.] und Hyperparasiten der Aphididae [Ins.] an Citruskulturen (Rosen) 280, 207
 - , Megalodiscus temperatus [Trem.], Ancyli-dae [Moll.] als Zwischenwirte (Smith) 281, 245
 - , Monostoma petasatum [Trem.], Entwicklungscyclus (Dollfus) 281, 244
 - , Nasonia [Ins.], Befall des schwarzen und braunen Typs von Musca [Ins.] (Takahashi et al.) 281, 93
 - , Nematodes aus Colymbiformes [Aves] in der CSSR (Baruš et al.) 281, 88
 - , Nematodes in Pleurobrachia [Cten.] (Boyle) 281, 243
 - , Nematodirus-Larven [Nemat.], Befallsdichte küstennaher Weidegebiete in Otago (McDonald) 281, 248
 - , Nematodirus [Nemat.] aus Odocoileus [Mam.] (Becklund et al.) 280, 75
 - , Nemeritis canescens [Ins.] und Infektion von Ephestia [Ins.] mit Bacillus thuringiensis (Kurstak) 280, 200
 - , Nippostrongylus-Infektion [Nemat.], Reaginantkörper und Immunität bei Ratten (Ogilvie et al.) 281, 88

- parasiten, *Nippostrongylus* [Nemat.], in vitro-Kultur (Sommerville et al.) 280, 205
- Notocotylus atlanticus* n. spec. [Trem.] aus Somateria [Aves] (Stunkard) 280, 203
- Oestrinae [Ins.], Bekämpfung im Kreis Harburg (Hitzmann) 280, 208
- an *Parlatoria pergandii* [Ins.] (Gersön) 281, 74
- Paryphostomum segregatum* [Trem.], Entwicklungscyclus (Lie et al.) 281, 244
- Penenirmus* [Ins.], neue Arten von Capitonidae [Pisc.] (Dalglish) 281, 468
- Polymorphus minutus* [Acanth.], Reaktion der Hämozyten von *Gammarus* [Crust.] (Crompton) 281, 90
- Polystomatidae [Trem.] der Amphibien aus Gabun (Euzet et al.) 281, 466
- Prospaltella aurantii* [Ins.] an *Quadraspidiotus pyri* [Ins.] (Benassy et al.) 281, 92
- Pteromalidae [Ins.], Fruchtbarkeit und Lebensdauer an *Musca* [Ins.] (Legner et al.) 281, 93
- Sacculina-Arten [Crust.], Befall von *Geograpsus* und *Microphrys* [Crust.] (Hartnoll) 281, 91
- Schistosoma-Transplantation [Trem.] aus infizierten in nicht infizierte *Australorbis* [Moll.] (Chernin) 281, 245
- Spirorchis-Infektion [Trem.] und Histopathologie bei *Chelonia* [Rept.] (Goodchild et al.) 280, 202
- Strongyloidea* [Nemat.], Gewinnung infektiöser Larven von Weideland (Donald) 280, 205
- Strongyloidea* [Nemat.], Verteilung infektiöser Larven an Weidegras (Donald) 281, 88
- Stylops*-Arten [Ins.] an *Andrena fucata* [Ins.] (Løken) 281, 251
- Taenia solium*, Schlüpfen bei Aussetzen der Eier in Magen- und Darmsaft (Gönnert et al.) 281, 86
- Telenomus alsophilae* [Ins.] an *Alsophila pometaria* [Ins.] (Rauschenberger et al.) 281, 251
- Tomosvaryella frontata* [Ins.] an *Opsius stactogalus* [Ins.] (Parker) 280, 207
- Toxocara cati*-Infektion [Nemat.] und Übertragung von *Toxoplasma gondii* [Prot.] bei Katzen (Hutchison) 280, 206
- Trematodes, Entwicklung von Evertetraten und Vertebraten zu Wirten (Petrochenko) 280, 202
- Trematodes, Faunenwechsel in *Bivalvia* [Moll.] des Little Brazos River, Texas (Gentner et al.) 281, 245
- Trematodes, gleichzeitige Infektion von *Radix* [Moll.] mit *Trichobilharzia* und *Echinostoma* (Basch et al.) 281, 246
- Uniserialis breviserialis* n. spec. [Trem.], Entwicklungscyclus und Morphologie (Stunkard) 281, 87
- Vasorhynchona* [Nemat.] aus Blutgefäßen von *Gallichthys* [Pisc.] (Martin et al.) 280, 75
- Parasiten-Wirt-Beziehungen bei *Pentastomida* (Self et al.) 281, 250
- Parathyreoidea-Entfernung und Calciumstoffwechsel bei *Capra* [Mam.] (Payne et al.) 281, 505
- Entfernung und Krampfanfälle beim Hund (Corriol et al.) 281, 49
- , Selenmethionin-Aufnahme bei Ratten (Potchen et al.) 281, 505
- , Veränderungen, Induktion (Gittes) 280, 279
- PAS-positive Basalmembran, Lokalisation in der Kopfhaut und Gingiva [Mam., Homo] (Swift et al.) 281, 365
- Paläobotanik, *Acritarcha* aus *Praecambrium* der Normandie (Roblot) 281, 363
- , *Cocculus*-Art aus oberem Oligocän Westcisaraliens (Zhilin) 280, 312
- , Cupressales der Trias-Rhät-Schichten von Cotentin (Lemoigne) 280, 63
- , Eocän-Korallen und Sporomorphe aus dem Bakony-Gebirge (Kedves et al.) 280, 312
- , Getreideabdrücke, neolithische, aus Mitteldeutschland (Schultze-Motel) 280, 58
- , Lauraceen-Hölzer, fossile, aus neogenen Lignitschichten von Arjuzanx (Huard) 281, 360
- , Liquidambar-Reste, fossile, der Molasse der Schweiz und Südbadens (Hantke) 280, 312
- , *Miletia*, ein fossiles Holz aus Südindien (Awasthi) 280, 59
- , Onagraceen-Pollen, fossiler, aus Ungarn (Kedves et al.) 280, 58
- , Ontogenie der Beblätterung von fossilen Pflanzen, taxonomischer Wert (Danzé) 280, 308
- , Pflanzenreste von Kettlehole Bog, Cass, Neuseeland (Moar) 280, 63
- , Pollendiagramm von Cape Breton-Plateau, Neuschottland (Livingstone et al.) 280, 312
- , postglaciale Vegetation des Ruwenzori-Gebirges in Äquatorial-Afrika (Livingstone) 281, 264
- , *Protoclepsydropsis* und *Clepsydropsis* aus *Calceiferous* Sandstone Series Berwickshire (Long) 281, 363
- am Senckenberg-Museum (Schaarschmidt) 280, 313
- , Sporen, fossile, Einordnung in System (Potonié) 280, 63
- , Untercarbon-Sporen aus Nordwestengland (Butterworth et al.) 280, 312
- , Zapfen, versteinerte, von Pinaceen aus der Kreide (Creber) 281, 359
- Paläontologie, *Apatognathus*-Arten [Conodontia] aus den Yoredale Series von N-England (Varker) 281, 466
- , *Artiodactyla*, Gatt. *Xiphodon* [Mam.] der Phosphorite des Quercy (Duchaseaux) 281, 23
- , *Brachiopoda*, jurassische, aus der tunesischen Sahara (Dubar) 281, 466
- , *Chelonia* [Rept.] der mittelegänen Braunkohle im Geiseltal (Zimmermann-Rollius) 281, 21

- Paläontologie, Cladocera und Ostracoda [Crust.] des Jungcänozoicum aus Nevada (Dickinson) et al.) 281, 467
- , Cryptobranchia [Amph.] aus dem frühen Miocän von Wyoming (Meszoely) 281, 21
- , fossile Dosschildkröten aus Florida (Auffenberg) 281, 22
- , fossile Primaten und Evolution von Bewegungsarten (Simon) 281, 367
- , Halycine-Arten [Crust.] des Buntsandsteins (Gall et al.) 281, 466
- , jurassische Symmetrodonten und rhätische „Panthothen“ Amerikas (Crompton) 280, 84
- , Mikrobrachis, Mikrosaurier aus dem Unter-carbon (Brough et al.) 281, 20
- , Molluskenfauna der Bohrung Felsöszentiván, Ungarn (Horváth) 281, 237
- , pliocäne und pleistocäne Schlangenfaunen aus den Hochebenen der USA (Brattstrom) 281, 273
- , rugose Korallen ohne Mesenterium? (Schindewolf) 281, 465
- , Suidae [Mam.] von Sansan (Bergounioux et al.) 281, 22
- , Zonierung pleistocäner Korallenriffe auf Barbados (Mesolella) 281, 237
- Pentastomida, Wirt-Parasit-Beziehungen (Self et al.) 281, 250
- Peptide-Differenzen bei gereinigten Antikörpern der Maus (Merryman et al.) 280, 283
- , Glutathion-Spiegel, Tagesrhythmik im Blut von Ratten (Calcutt) 281, 493
- , Glutathion-Verteilung im Blut der Maus (Shaker et al.) 281, 210
- , Glycin-, Aufnahme durch Leuconostoc mesenteroides [Bakt.] (Yoder et al.) 280, 433
- , der Hämolymphe und Wachstum bei Phormia [Ins.] (Levenbook) 281, 203
- , Homocarnosin-Bestimmung im Gewebe [Mam.] (Kanazawa et al.) 280, 165
- , Immunchemie an bovinen Serumalbumin (Liu et al.) 280, 288
- , Poly-, Immunreaktion nach Injektion immunogener und nichtimmunogener (Ben-Efraim et al.) 280, 278
- , Tuberkulin-aktives, und Tuberkulin-Reaktivität (Someya et al.) 280, 370
- , Valin-, Aufnahme in Leuconostoc mesenteroides [Bakt.] (Yoder et al.) 280, 433
- Periderm-Bildung bei Rubus (Zhurkina) 280, 303
- Perikarp von Raphanus, Entwicklung von Hydrocyten (Kaniewski) 281, 459
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Peritoneal-Füssigkeit, Trennung von Mastzellen bei Ratten (Jansson et al.) 281, 424
- Permeabilität und Atmung keimender Pollen (Dickinson) 280, 91
- nach Bestrahlung bei Allium (Stadelman et al.) 281, 169
- -Cyclus in erregbaren Membranen, chemische Kontrolle (Nachmansohn) 281, 528
- im Darm, Veränderungen durch Komplexbildner (Cassidy et al.) 281, 170
- Permeabilität von Integument, Theorie (Buerger) 281, 188
- von Membranen, celluläre Aspekte (Schiffenels) 281, 170
- -Regulierung pflanzlicher Zellmembranen durch Eiweißstoffe (Vakhmistrov) 281, 170
- Pesticide, Beständigkeit und Wirkung im Boden (Bartha et al.) 280, 234
- Pflanzen-Aschen, automatische Analyse mit Auto-Analyzer (Kessen) 281, 471
- , Bedürfnisse und Kunstlicht, neue Lampentypen (Ruge) 281, 492
- -Bestand, Registrierung der Verteilung der Globalstrahlung (Rodskjer et al.) 280, 188
- , Energieumsatz am Standort (Berger-Landfeldt) 281, 560
- , Entwicklungsrhythmik der oberirdischen Organe von Stauden (Lukasiewicz) 281, 408
- , Ernährungszustand, physiologische Feststellung (Bouma et al.) 281, 408
- -Gewebe, Gefrierschneiden (Gahan et al.) 281, 109
- , guttierende, Salzaufnahme aus dem Xylemsaft durch Blätter und Stengel (Klepper et al.) 281, 406
- , höhere, Methionin-Stoffwechsel (Splittstoesser et al.) 280, 177
- , Holzgewächse, gehärtete, Widerstandsfähigkeit gegen Dehydratation und niedrige Temperatur (Krasavtsev) 281, 470
- , Holzpflanzen, apikale Dominanz und Gestalt (Brown et al.) 281, 487
- , Holzpflanzen, Wurzeldruck-Ausscheidungen (O'Leary) 281, 472
- , Hydroindikatoren, unterirdische Organe und ökologische Besonderheiten (Nukhimovsky) 281, 470
- , Kultur-, Veränderungen der Assimilationsleistung in der Evolution (Kranz) 281, 410
- , Melioration, Fortschritte der Cytologie (Camara) 281, 351
- -Populationen, benachbarte, Evolutionsunterschiede (Jain et al.) 281, 450; (Aston et al.) 281, 450
- , Speicherung von Reservesubstanzen in den Organen (Prokofiev) 280, 176
- , Sträucher, Verhalten auf die Lichtverhältnisse in zwei Klimakammern (Davidson) 281, 491
- , sukzessiv aufeinanderfolgende Kräuter, Temperatur-Gradienten beim Keimverlauf (Wagner) 281, 482
- , Übergang vom Wasser- zum Landleben, physiologische Voraussetzungen (Walter) 281, 66
- , Wasser-, Aufnahme von Radioaktivität und Verteilung in den Zellen (Hampson) 280, 173
- , Wasserhaushalt auf den Kanarischen Inseln (Morey et al.) 281, 67
- , Zellkern- und Chromosomen-Struktur (Eggmann) 281, 331

- lanzen, Zellmembranen, Permeabilitäts-Regulierung durch Eiweißstoffe (Wakhmistrov) 281, 170
- , Zwiebel- und Rhizompflanzen, Arginase-Nachweis (Brunel-Capelle et al.) 280, 177
- lanzengeographie der Gatt. *Betula* im Fernen Osten (Ogureyeva) 281, 271
- , in der Umgebung des Golfes von Krest, Bering-Meer (Derviz-Sokolova) 281, 263
- , Vereinheitlichung der Terminologie (Holub et al.) 281, 264
- lanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Pflanzengruppen
- , enzymatische Schwarzfleckigkeit der Kartoffelknolle bei Kalimangel (Koronowski) 280, 233
- , Fleckenkrankheiten und Ertrag bei *Vicia faba* (Koba) 280, 234
- , an Getreide, Bekämpfung durch Saatgutbehandlung (Schuhmann) 280, 234
- , Gummosis der Obstbäume (Grosclaude) 280, 233
- , Hopperburn-Krankheit bei *Ricinus* durch *Empoasca* [Ins.] (Jayaraj) 281, 254
- , phytopathologische Konsequenzen der sich ändernden landwirtschaftlichen Anbauverfahren (Richter) 280, 217
- , Wirt-Parasit-Beziehungen in der Phytopathologie, Symposium (Király et al.) 280, 216
- , Wuchsrisse, ein neues Schadbild am Mais (Engel) 280, 233
- , yellows bei *Lactuca*, Reduktion durch systematische Insecticide (Thompson) 281, 261
- , Zebra-Nekrose bei *Sorghum* in Indien (Misra et al.) 280, 226
- lanzenphysiologie, vol. 4 B (Steward) 281, 23
- lanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , *Acanthoscelides* [Ins.], Eiablage bei zeitlich verschiedenem Phaseolus-Angebot (Labeyrie) 281, 255
- , *Adelges nusslini* [Ins.], Brechung der Sommer-Diapause der Sitensgeneration durch Düngung (Eichhorn) 281, 254
- , *Amaurosoma flavipes* [Ins.] in Frankreich (Ricou) 281, 258
- , *Anthonomus* [Ins.], Toxizität von Phosphor-Insecticidrückständen (Furr et al.) 281, 256
- , Aphididae [Ins.] an Citruskulturen, Hymenoptera-Parasiten [Ins.] (Rosen) 280, 207
- , Brachycera-Larven [Ins.], Schadwirkungen an Gramineen (Wetzel) 281, 259
- , „cabbage root fly“, Methode zur Beurteilung der Schäden (Wardlaw et al.) 281, 259
- , *Chilo suppressalis* [Ins.], Resistenzunterschiede bei *Oryza*-Varietäten (Patanakamjorn et al.) 281, 256
- , Coccinellidae [Ins.] auf Dattelpalmen in Israel (Kehat) 281, 255
- , *Corthylus columbianus* [Ins.], Schadwirkung und Fraßverhalten (Giese) 281, 94
- Pflanzenschädlinge, *Diatraea grandiosella* [Ins.], Pflanzungstermin und Schadenreduzierung (Henderson et al.) 281, 256
- , *Empoasca* [Ins.] und Hopperburn-Krankheit bei *Ricinus* (Jayaraj) 281, 254
- , *Epiblema tedella* [Ins.], Befallsdisposition bei *Picea* (Führer) 281, 258
- , *Gryphonoma haimbachiana* [Ins.], Biologie an *Populus* (Morris) 281, 257
- , Heterodera-Biotypen [Nemat.] und Anbau resistenter Kartoffelsorten (Cole et al.) 281, 252
- , Heterodera [Nemat.], Entwicklung und Wurzelveränderungen bei *Avena* und *Zea mays* (Johnson et al.) 281, 252
- , *Hypera postica* [Ins.], Quelle einer Sommerpopulation (Barnes) 281, 256
- , *Hypera postica* [Ins.], Resistenz beeinflussende Faktoren bei *Medicago* (Norwood et al.) 281, 255
- , *Lema cyanella* und *L. melanopus* [Ins.], Ertragsschäden an Gerste und Weizen (Rademacher) 281, 257
- , *Meloidogyne ovalis* [Nemat.], Wirtspflanzenkreis und Befallsfähigkeit (Riffle et al.) 281, 253
- , Nematodes und „dry rot“ bei *Dioscorea alata* (Nadakał et al.) 281, 254
- , Neodiprion [Ins.], Befallsdichte und Schadwirkung bei *Pinus* (Wilson) 281, 257
- , *Oulema melanopus* [Ins.], Fraßverhalten der Larven und Zwischenraum der Blattnerven (Shade et al.) 281, 77
- , *Parlatoria oleae* [Ins.] in Marokko (Bénassy) 281, 254
- , *Parlatoria pergandii* [Ins.], natürliche Feinde in Israel (Gerson) 281, 74
- , *Pratylenchus*-Arten [Nemat.], Populationsvermehrung an *Zea mays* und *Soja hispida* (Endo) 281, 253
- , Pyralidae [Ins.] an *Zea mays* 1964–1966 (Anglade) 281, 257
- , *Rhyacionia buoliana* [Ins.], Biologie (Schindler) 281, 258
- , *Sacchiptantes abietis* [Ins.], Befallsdichte (Ewert) 281, 254
- , Schadinsekten von Cyrenaica, Lybien (Yaman) 281, 260
- , *Scolytus multistriatus* [Ins.], Auftreten und Ökologie in Dubuque, Iowa (Kapler) 281, 75
- , Thysanoptera [Ins.] an *Nicotiana* im Gebiet von Lublin (Sczkowska) 281, 255
- , *Tylenchulus* [Nemat.], Temperatur-Einfluß auf Eindringen, Entwicklung und Vermehrung (O'Bannon et al.) 281, 252
- , *Xyleborus ferrugineus* [Ins.] und *Theobroma cacao*, Beziehungen (Saunders et al.) 281, 256
- Pflanzenschutz-Institut der Landes-Hochschule Hohenheim (Rademacher) 280, 216; (Coulin) 280, 216
- , phytopathologische Konsequenzen der sich ändernden landwirtschaftlichen Anbauverfahren (Richter) 280, 217

- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Insecticide, Herbicide, Fungicide, Pesticide
- Pflanzensoziologie und Ökologie europäischer Schwermetall-Pflanzenengesellschaften (Baumeister et al.) 280, 189
- Pflanzenzüchtung von Apfelsorten mit spätem Laubaustrieb und Blühbeginn (Murauski) 281, 355
- , Blütenzahlerhöhung an einträubigen Tomatenpflanzen (Hurd et al.) 280, 582
 - , Entstehungsweise chemischer Rassen (Romeike) 280, 308
 - , Ergänzungsliste für Weizensorten (Zeven) 281, 351
 - , Ertragsleistung der Gerstenmutante Svalöf Pallas (Gustafsson et al.) 281, 352
 - , Ertragsphysiologie bei Weizen (Bingham) 281, 99
 - , Frostresistenz bei Wintergerste (Koch et al.) 281, 352
 - , Fruchtwachstum und Zellteilung bei „Cox Orangen Renette“ (Skene) 281, 101
 - , Klimaresistenz beim Mais (Bellmann et al.) 281, 351
 - , Konkurrenz zwischen eu- und aneuploiden Zuckerrüben (Butterfass) 281, 353
 - , Lagerung von Kartoffelknollen und Einfluß auf Salzverträglichkeit und Farbstoffreduktion (Craft) 280, 583
 - , Mutante der Gerste im Phytotron-Anbau (Dormling et al.) 280, 49
 - , neues Zuchtziel bei Weizen (Săulescu) 281, 351
 - , Qualitätskriterien bei Gerste (Mossberg) 280, 215
 - , Saat und Saatgutmerkmale bei Lolium (Hayward et al.) 280, 51
 - , Samenqualität der Sojabohne (Belikov et al.) 280, 583
 - , Schattierung, Wirkung auf Lichtaufnahme und Ertrag bei Sojabohnen (Shaw et al.) 280, 583
 - , Selektion auf Ertrag bei Phosphordüngung (Johnson) 281, 351
 - , Selektion auf weibliche Blüten bei Gewächshausgurken (Kooistra) 280, 50
 - , Tabakqualität und chemische Zusammensetzung nach Infrarot-Trocknung (Gopalachari et al.) 280, 583
 - , Temperaturen, verschiedene, im Wurzelbereich von Phaseolus und Wirkung (Humphries) 280, 582
 - , Vermehrung beim Kulturchampignon durch Vielsporaussaat (Fritsche) 281, 355
 - , Vernstein, Saatweizen mit Schwarzrostresistenz (Luig et al.) 280, 49
- pH-Abhängigkeit der Oxyhämoglobin-Dissoziationskurve bei hoher Sauerstoffspannung (Glauser et al.) 281, 206
- , Bestimmung, photometrische (van Slyke et al.) 280, 241
 - , im Darmtrakt von Columba [Aves] (Herpol) 280, 556
 - , und Herz-Schlag bei Heterometrus [Crust.] (Padmanabhanaidu) 281, 220

- pH in Mitochondrien, Bestimmung (McCabe) 281, 173
- in Mitochondrien, kleiner Raumzeit-Abchnitt (Mitchell) 281, 173
 - in Mitochondrien und verschiedene Funktionszustände im Herz von Bos [Mam.] (Addanki et al.) 281, 173
 - des Nährbodens bei Säugerzellen-Kultur (Khalizev) 281, 578
 - und Saccharose-Konzentration und Haltung von Aphis [Ins.] (Auclair) 280, 552
 - und Teilungsrate bei Cricosphaera [Alge] (Swift) 281, 471
 - Toleranz der Embryonen und Larven von Mercenaria und Crassostrea [Moll.] (Calabrese et al.) 280, 102
- Phänotypus und Umwelt bei Salmo [Pisc.] in den Großen Seen (Bidgood et al.) 281, 65

Phagen

- Phagen, Actino-, und Acridinorange (Rautenstein et al.) 280, 385
- , Actino-, Morphologie von neuen (Coyette) 281, 428
 - , Actino-, Vermehrung (Wilde) 280, 380
 - ähnliche Partikel bei bacteriocinogenen Bakterien (Bradley et al.) 281, 428
 - B und Fettstoffe (Kerszman) 281, 431
 - von Bacillus thuringiensis, neue (Chapman et al.) 281, 427
 - , Brucella-, Adsorptionspotenz von Rezeptoren und Immunogenität (Parnas et al.) 281, 427
 - CAM-Typen, Antigenverwandtschaft (Răducănescu et al.) 281, 431
 - , Coli-, Anfälligkeit der Genome gegenüber wirtskontrollierter Variation (Eskridge et al.) 281, 433
 - D 29, Nucleinsäuren-Synthese in infizierten Mycobacterium sp. 607 (Odrzywolska) 280, 382
 - fl, aktive Fragmente (Fareed et al.) 280, 379
 - fr-Receptor bei E. coli (Knolle et al.) 281, 434; (Knolle) 281, 435
 - , HM-, Hemmung (Hongo et al.) 281, 427
 - , Isolierung aus Rinderpansen (Adams et al.) 280, 381
 - von Knöllchenbakterien (Khadgi-Murat et al.) 280, 380
 - , Lysotypie für Pseudomonas aeruginosa (Meitert) 281, 429
 - MS2-Replikation (Godson et al.) 280, 383
 - MS2-RNS und Hefe-RNS-Spaltung, Verteilung der Tetranucleotide (Vandenbussche et al.) 280, 379
 - , Myko-, in Natur (Cambir) 281, 431
 - zum Nachweis von Brucella-Stämmen (Cerbu) 280, 385
 - Partikel, lytische und abtötende Aktivitäten (Zuev et al.) 281, 432
 - P22, in vitro-Morphogenese (Israel et al.) 281, 425
 - Rezeptoren, Vi-, bei coliformen Bakterien (Bălăceanu et al.) 281, 430

hagen-RNS und -DNS und Anti-RNS-Antikörper (Cayeux et al.) 280, 287

-RNS-, Frühstadien der Infektion (Knolle) 280, 381

-RNS-, Photobiologie (Werbin et al.) 281, 427

-RNS-, rhythmischer genetischer Code (Fiers) 280, 384

R17-RNS (Granboulan et al.) 280, 381

SD und T2, Zerfall (Velikodvorskaya et al.) 281, 432

von *Shigella sonnei* (Gramkova) 281, 430

Shigella sonnei-, Serologie (Gramkova) 281, 429

Staphylokokken-, Hemmung (Jay) 280, 385

-Therapie bei *Proteus*-Infektionen (Matusis et al.) 280, 385

T2, dUTP-ase- und dUDP-ase-Aktivität bei infizierten *E. coli* (Greenberg) 281, 426

hagen T4, amber- und ochre-Mutanten zur Charakterisierung von *E. coli*-Codonen (Bridges et al.) 281, 433; (Osborn et al.) 281, 434

-Chromosomenstruktur (Streisinger et al.) 281, 425

-Gene und Pyrimidin-Biosynthese (Hall et al.) 281, 426

-Genom, Genwirkung (Mosig et al.) 281, 425

Mutationen in extracellulären Partikeln (Drake et al.) 280, 384

Sensibilität gegen sichtbares Licht (Cramer et al.) 280, 384, 385

hagen T4 Bor, UV-Strahlenschutz durch Cysteamin (Hotz et al.) 281, 443

T4D, Stabilität der Messenger-RNS (Bose et al.) 280, 383

T4rII, Orientierung des Guanin-Hydroxymethylcytosins (Levisohn) 280, 384

T6-induzierte Dihydrofolat-Reductase im Stoffwechsel (Mathews) 281, 426

T7-DNS, enzymatische Synthese von RNS an (Richardson) 280, 379

UC18 im Vergleich zu Phagen des internationalen Basissatzes (Blouse et al.) 280, 380

virulenter, für *Caryophanon sublatum* [Bakt.] (Peshkoff et al.) 280, 380

-Wirkung auf *Actinomyces streptomycini* B-6-Konidien [Pilz] (Kalakutskii et al.) 280, 381

ZJ/2 und intracelluläre Veränderungen in *E. coli* (Bradley et al.) 280, 382

hagen λ -DNS, Einleitung der Infektion (Elseth et al.) 280, 382

-DNS, ringförmige (Salzman et al.) 280, 383

-DNS, verschiedene Strukturen (Ogawa et al.) 281, 426

Frühfunktionsmutanten (Naha) 280, 382

Isolierung des Repressors (Ptashne) 280, 379

-Mutante, Resistenz gegen Acridinorange (Ravin et al.) 281, 427

Phagen Φ 170, „high frequency transduction“ von Galaktose-Genen (Iijima) 280, 138

— Φ X 174, Replikation (Stone) 281, 425

Phagocyten, mononucleare, Aufnahme von proteinbeladenen Bentonitpartikeln (Carpenter et al.) 280, 278

Phanerogamen

Acacia albida in Afrika (Ross) 281, 465

— *confusa*, Tryptaminverbindungen (Arthur et al.) 280, 125

— *nilotica*, Uronsäuren (Anderson et al.) 280, 246

Acanthaceae, Haken in den Kapseln (Sell) 281, 461

Acer pseudoplatanus, Wachstum einer Kultur, quantitativ (Lescure) 280, 182

— *pseudoplatanus*, Wachstumsstoffe und Zellteilung und Zellgröße in Flüssigkeitskulturen (Digby et al.) 280, 530

Aconitum napellus, Tyramin-, Dopamin- und Noradrenalin-Vorkommen (Faugeras et al.) 281, 289

— *variegatum*, Alkaloide (Haimova et al.) 280, 122

Adenosta fasciculatum, Wirkung des Wildverbissens nach Waldbrand (Davis) 280, 190

Adonis annua, Carotinoide, Struktur (Egger et al.) 280, 113

Aesculus hippocastanum, Flavonolglykoside (Wagner) 280, 114

— *hippocastanum*, Kohlenhydrat- und Säurestoffwechsel während der Keimung (Radecke) 280, 182

— *hippocastanum*, Prenole (Wellburn et al.) 280, 119

Afzelia africana, ektotrophe Mycorrhiza (Jeník et al.) 280, 302

Agave-Arten, morphologische Zwischenformen (Gentry) 281, 451

—, Steroidsapogenine (Fayez et al.) 280, 118

Agropyron, Karyotypus und Biosystematik (Schultz-Schaeffer et al.) 281, 451

Agrostis-Arten, Phosphorversorgung und Substanzerzeugung (Clarkson) 280, 189

— *stolonifera*, Evolution in benachbarten Populationen (Aston et al.) 281, 450

Aidomene n. gen., *Asclepiadaceae* in Angola (Stopp) 280, 308

Alangium lamarkii, Alkaloide (Pakrashi et al.) 280, 123

Albizia julibrissin, Nucleinsäuren während Gewebedifferenzierung in Keimlingen (Brown et al.) 281, 487

Alisma, Taxonomie der Gattung (Alexandrova) 280, 307

Allium, Pektine (Sen et al.) 280, 246

—, Strahlenwirkung auf Plasmolyse und Permeabilität (Stadelman et al.) 281, 169

—, Temperatur und Photoperiode bei der Zwiebelbildung im Sudan (Abdalla) 281, 35

— *vineale*, Austreiben der unreifen Infloreszenzbülln (Boscher) 281, 28

Phanerogamen (Forts.)

- Amaryllidaceae, Taxonomie, Vergleich von Griffel, Narbe und Pollenschlauch (Johri) 280, 304
 Ambrosia acanthicarpa, Terpenoide (Geissman et al.) 280, 121
 Amygdalus, Anatomie der Triebe (Bykova) 281, 357
 Anacardiaceae, Revision von Lannea und Sorindeia-Arten von Angola (Fernandes) 280, 308
 Ananas, Wachstum, CO₂-Austausch und Transpiration (Joshi et al.) 281, 478
 Angiospermae, der Embryosack (Chadefaud) 281, 359
 Annonaceae von Angola (Paiva) 280, 310
 Apeiba, Tiliaceae, Haarbildungen (Westra) 281, 361
 Arabidopsis thaliana, Keimung und Blütenbildung in steriler Kultur (Anand et al.) 280, 179
 — thaliana, Mutagenese durch Äthylmethansulfonat (Müller) 281, 341
 — thaliana, Steigerung der Mutationsrate (Bhatia) 281, 342
 Arachis hypogaea, Carotinoide des Öls (Pattee et al.) 280, 113
 — hypogaea, Sphärosomen-Isolierung und Charakterisierung (Jacks et al.) 289, 456
 — hypogaea, Vererbung von Wuchseigenschaften (Hassan et al.) 281, 177
 Arctostaphylos, Inhaltsstoffe (Constantine et al.) 280, 123
 Artemisia tridentata, Terpene (Geissman et al.) 280, 121
 Asarum, ätherische Öle zur Klassifikation und Phylogenie (Fujita) 280, 309
 — europaeum, Flavonoide (Gracza) 280, 115
 Asclepiadaceae, Cardenolide (v. Euw et al.) 281, 198
 Asclepias curassavica, Nektarleitsystem (Galil et al.) 281, 458
 Aspalathus-Arten, neue und wiederaufgefundene (Dahlgren) 281, 361
 Aspidosperma spagazzinii, Alkaloide (Orazi et al.) 280, 123
 Avena, Entwicklung des Flugbrandes in der Pflanze und Sporenbildung (Mills) 281, 104
 — Gewebekulturen (Carter et al.) 281, 482
 — Koleoptile, Hydroxyprolin-Hemmung des Streckungswachstums (Norris) 281, 488
 — Koleoptile, RNS-Bedarf der Auxin-induzierten Streckung (Masuda et al.) 281, 31
 — Koleoptile, Ultraschallwirkung (Johnsson) 280, 534
 — Mesokotyl, Photobiologie (Sandmeier et al.) 281, 34
 — Populationen, Variabilität (Jain et al.) 281, 451
 — ventricosa, mögliche Stammform hexaploider Sorten (Ladizinsky et al.) 281, 353
 —, Wurzelveränderungen und Entwicklung von Heterodera [Nemat.] (Johnson et al.) 281, 252
 Avicennia, Cambiumtätigkeit und Phloembildung (Studholme et al.) 281, 357
 Axonopus compressus, Cytotaxonomie, Revision (Gledhill) 281, 362
 Bauhinia monandra, Isophenoxazinsynthetase (Rao et al.) 280, 30
 Begonia, CCC und Bildung und Ruhe der Luftknollen (Nagao et al.) 280, 179
 — × cheimanthia, Blüh-Experimente (Hallig et al.) 281, 101
 —, photoperiodische Knollenbildung, Nachunterbrechung und HR-, B- und DR-Strahlung (Esashi) 281, 493
 — semperflorens, Fixierung von ¹⁴CO₂ und Absorption von Glucose-U-¹⁴C durch die Blätter (Tavant) 281, 410
 Begoniaceae, Bau (Neubauer) 281, 457
 Beta, Konkurrenz zwischen eu- und aneuploiden Zuckerrüben (Butterfass) 281, 353
 —, Kreuzung mono- und dikarper Zuckerrüben (Bandlow) 281, 353
 —, Phenole (Gardner et al.) 280, 116
 — Rüben, Pigmentbildung in Kalluskulturen (Constabel) 281, 480
 Betula, Geographie im Fernen Osten (Ogureyeva) 281, 271
 —, Pilzbefall und Holzeigenschaften (Henningsson) 280, 233
 Bidens frondosa, ältester Fund in Europa (Lhotská) 280, 63
 Bipolaris turcicum, Wirkung von Fungiciden (Chauhan) 280, 519
 Bocconia cordata, Alkaloide (Kiryakov et al.) 280, 122
 Bothriochloa, ätherisches Öl als taxonomisches Merkmal (de Wet et al.) 280, 308
 Brassica napus, Napoleiferin aus (Tapper et al.) 280, 124
 — oleracea, Kinetin-Behandlung von Röschen (Nieuwhof) 280, 532
 — oleracea, Koppelung von Blattbehaarung und Chlorophyllmangel (Sampson) 281, 174
 Brucea amarissima, Inhaltsstoffe (Polonsky et al.) 280, 124
 Bryonia dioica, Ontogenie der Achselprodukte (Guédès) 280, 55
 Bryophyllum-Blätter, Photosyntheseapparat (Rémy et al.) 281, 474
 — daigremontianum, Chloroplasten, Aktivität der Glutamat-Pyruvat-Transaminase und der Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (Mathieu) 280, 3
 —, Temperatur und Blühimpuls (Linskens et al.) 280, 187
 Cajanus cajan, Wirkung von Wachstumsreglern mit gametociden Eigenschaften (Kaul et al.) 281, 100
 Callistephus chinensis, Taxonomie (Nechanský et al.) 281, 361
 Callitricheaceae, Verbreitung in Dänemark (Pedersen) 281, 267
 Calystegia sepium, Adventivwurzelbildung, Stimulation (Urban † et al.) 280, 533
 Camellia sasangua, Sasanquin, ein neues Glykosid (Yamada et al.) 280, 117

Phanerogamen (Forts.)

- Amellia*, Taxonomie (Tuyama) 280, 62
Ampanula, Chromosomen-Zahlen, Bestimmung (Kovanda) 281, 166
Annabis, Geschlechtsausprägung und Wuchstyp, Einfluß von Photoperiode und Chemikalien (Vergely et al.) 281, 545
 Vererbung des Geschlechtes und des Wuchstyps (Dierks † et al.) 280, 91
Apparales und *Papaverales*, Verwandtschaftsbeziehung (Merxmüller) 281, 360
Aspicum annuum, neue Lagerkrankheit durch *Bipolaris tetramera* [Pilz] (Rao) 280, 225
Aspicum annuum, spektrale Zusammensetzung des Lichts und Kohlenhydratproduktion (Horváth et al.) 281, 491
Arthamus tinctorius, Düngerwirkung (Werkhoven et al.) 280, 580
Cedrela odorata, *Cedrelanol* aus dem ätherischen Öl (Smolders) 280, 121
Centaurea, Anatomie der Nektarien (Gulyás et al.) 281, 359
Centrospermae, Wirkung von Arylphthalamate (Hirsch et al.) 281, 414
Centrostemum, Nektarien (Zandonella) 281, 459
Centropodium album, Feinbau des Vegetationskegels (Gifford jr. et al.) 280, 303
Centropodium pallidicaule, Pflanzen- und Samenfarben (Simmonds) 281, 26
Chloranthaceae, Geschichte der Familie und Palynologie (Kuprianova) 280, 308
Chrysanthellum von den Galapagos-Inseln (Eliasson) 281, 465
Chrysobalanaceae von Angola (Draneé) 280, 310
Chorium endivia, Variabilität des morphogenetischen Verhaltens in Gewebekulturen (Vasil et al.) 280, 529
Chorona ledgeriana, Physiologie der Stecklingsbewurzelung (Chatterjee) 280, 184
Cirsium arvense, Wachstum bei Rostinfektion (Bailiss et al.) 280, 231
Cistaceae im tropischen Afrika (Verdcourt) 281, 361
Citrullus colocynthis, phenolische Säuren während Fruchtwachstum (Das et al.) 281, 481
Citrus-Früchte, phenolische Amine, Trennung (Wheaton et al.) 280, 121
Citrus limon, Temperatur und *Tylenchulus semipenetrans*-Befall [Nemat.] (O'Bannon et al.) 281, 252
Citrus paradisi, Dihydrokämpferol (Maier et al.) 280, 115
Citrus reticulata, Wachstumsregler, Wirkung auf Lagerverhalten und Qualität (Rodrigues et al.) 281, 102
Citrus rhizosphäre, Gehalt an Chlamydosporen von *Thielaviopsis basicola* [Pilz] (Tsao et al.) 280, 222
Citrus tenella, Variabilität und Evolution (Moore et al.) 281, 452
Citrus tematis, Subsektion *Integrifolia*, Biosystematik (Keener) 280, 307
Clerodendron serratum, Mannit (Verma et al.) 280, 245
Cocos nucifera, Methode zur Sammlung der Wurzelauausscheidungen (Ramadasan et al.) 281, 473
Coffea, Beerenkrankheit, Bekämpfung durch Fungicide (Wallis et al.) 280, 235
Coleus barbatus, Morphologie und Anatomie (Scavone) 280, 300
 — Sproßsegmente, Auxin-Transport und Stoffwechsel (Veen) 281, 478
Combretaceae, Revision (Exell et al.) 280, 60
Coniferae, indische, der DN-Mycorrhiza-Typ bei 6 Arten (Bakshi et al.) 280, 213
 —, tägliche Photosyntheserate bei zwei Coniferen bei tiefen Temperaturen, Kinetik (Pharis et al.) 281, 476
Coprosma lucida, Fruchtentwicklung (McEwan) 281, 490
Corchorus, haploide Chromosomenzahlen (Neogy) 281, 165
Coriariaceae, Öl (Serck-Hanssen) 280, 248
Cornus florida-Blatt, Wasserdefizit-Wasserpotential-Korrelationen (Knipling) 281, 405
Cortaderia toetoe, Terpenoide (Bryce et al.) 280, 121
Corylus avellana, Nucleinsäurestoffwechsel der Kotyledonen und Keimungshemmung (Wood et al.) 280, 531
Corynephorus canescens, Verbreitung und Ökologie (Marshall) 281, 266
Cotoneaster-Arten, neue oder kritische (Klotz) 281, 361
Crassulaceae, Säurestoffwechsel (Queiroz) 280, 178
Crepis-Arten, Cytotaxonomie (Grob) 280, 51
Crotalaria, Pollenmorphologie (Datta et al.) 280, 305
Cruciferae, Cakilinee, Embryo-Entwicklung (Deschamps et al.) 280, 58
Cryphaea, Karyotypus (Pais) 281, 166
Cucubalus baccifer, Embryoentwicklung (Longevialle) 280, 58
Cucumis melo, Fusarium-Welke (Wensley et al.) 280, 227
 — *melo*, physiologische Rassen von *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Risser et al.) 281, 104
 — *sativus*, Infektion mit *Pseudomonas lachrymans* [Bakt.] (Keen et al.) 280, 218; (Williams et al.) 280, 218
 — *sativus*, Selektion auf weibliche Blüten (Kovistra) 280, 50
 — *sativus*, Wachstumsanalyse zur Ernährung im Gewächshaus (Ward) 280, 582
Cucurbita, Blüte und Fruchtansatz bei vorzeitiger Ernte und Blütenvereinzeln (Stridom et al.) 280, 190
 — *moscata*, Lipoxydasestoffwechsel und rote und dunkelrote Strahlung bei Keimlingen (Surrey) 281, 35
Cuminum cyminum, Embryologie (Sehgal) 280, 58
Cupressaceae, Sklereiden in fertilen Geweben (Rao et al.) 281, 356

Phanerogamen (Forts.)

- Cussonia bojeri*, Flavonoide (Bézanger-Beauquesne et al.) 280, 117
- Cyanostegia*, Flavonoide (Ghisalberti et al.) 280, 114
- Cynara*-Knollen, 2,4-D und Enzymsysteme (Flood) 281, 469
- *scolymus*, Inhaltsstoffe der Blätter in Rumänien (Constantinescu et al.) 280, 305
- Cynanchum vincetoxicum*, Inhaltsstoffe (Háznagy et al.) 280, 117
- Cynodon dactylon*, Reservekohlenhydrate, Bestimmung (Burris et al.) 280, 176
- Cyperaceae, eine neue Art in Santa Caterina (Barros) 280, 310
- , taxonomische Bedeutung der *Achaene* (Dorde) 280, 310
- Cyperus circinatus*, neu für Flora Indiens (Shah) 281, 464
- Dacrydium colensoi*, Gametophyten- und Embryoentwicklung (Quinn) 280, 300
- Dactylis glomerata*, Temperatur und vegetatives Wachstum bei klimatischen Rassen (Eagles) 280, 185
- Datura*-Arten, Aufnahme und Speicherung von Alkaloiden in Gewebekulturen (Elze et al.) 280, 179
- *ferox*, Wechselwirkung von Samenschale und Gibberellin und Photoinduktion bei der Keimung (Sánchez et al.) 280, 181; (Gugliada et al.) 280, 181
- Daucus carota*, Inhibitor der IES-Oxydase, Verteilung in der Speicherwurzel (Jacobson et al.) 281, 30
- *carota*, Plastiden-Entwicklung in Zellkulturen, Feinbau (Israel et al.) 281, 355
- Dicorynia guianensis*, Tryptamin-Vorkommen (Sander mann et al.) 280, 255
- Digitalis lanata*, Pregnenolon-Überführung in Digifologenin (Sauer et al.) 281, 147
- *purpurea*, Blühererscheinungen (Phelouzat) 281, 359
- *purpurea*, Digitoxose-Biosynthese (Franz et al.) 281, 302
- *viridiflora*, Lanatosid A aus (Tulus et al.) 280, 119
- Dionysia*, eine neue Art aus Iran (Wendelbo) 281, 462
- Dioscorea alata*, Nematoden und „dry rot“ (Nadakal et al.) 281, 254
- Elaeis guineensis*, Verhalten des in vitro kultivierten Embryo und Wassergehalt des Samens (Rabéchault) 280, 528
- Eleagnus angustifolia*, Eleagnin-Biosynthese (O'Donovan et al.) 281, 149
- Eleusine coracana*, Wuchstyp und Ernteindex (Srinivasan et al.) 281, 98
- Elodea*, Photosynthese und Anionenaufnahme (Jeschke) 280, 89
- -Sproßscheitel, Zelldifferenzierung und Mucopolysaccharide in den Squamulae (Rougier) 281, 31
- Emblica officinalis*, Tannine in den Früchten (Srivastava et al.) 281, 27
- Ephedra distachya*, Cytobiologie der Entwicklungsphasen (Moussel) 280, 56
- Epilobium*, Bastardierung in Neuseeland (Brokie) 280, 51
- , Entwicklung des Sprosses und genetisch markierte Zellschizendenzen (Michaelis) 281, 176
- Epipactis confusa*, Taxonomie (Lundqvist) 280, 59
- Erica tetralix* in Finnland (Mäkinen et al.) 281, 267
- Erigeron atticus* im Allgäu (Dörr) 280, 309
- Eriogonum*, vergleichende physiologische Ökologie der Gattung (Cole) 281, 67
- Eryngium planum*, hämolytische Aktivität (Hiller et al.) 280, 125
- Eucalyptus*, die Polyphenole der Blätter, eine chemotaxonomische Übersicht (Hillis) 280, 309
- Evonymus europaeus*, Hemmstoff bei schlafenden Embryonen (Monin) 281, 484
- Fagopyrum*, Luteolin- und Apigenin C-Glykoside, Vorkommen (Margna et al.) 280, 114
- Fagus*, Absorption von Stickstoff durch Mykorrhiza-Wurzeln (Carrodus) 280, 336
- Festuca arundinacea*, Chromosomenreduktion in Nachkommenschaften polyploider Sorten (Hertzsch et al.) 281, 353
- Ficus elastica*, Ficaprenole (Stone et al.) 280, 119
- Foeniculum vulgare*, ätherisches Öl (Tóth) 280, 120
- Fragaria*, cytologische Analyse polyploider Arten (Senanayake et al.) 281, 452
- *vesca*, Bau von Frucht, Embryo und Keimling (Pepik) 281, 458
- Galbulimima*, Alkaloide (Guisse et al.) 280, 123
- , Himandridin und Himbosin (Mander et al.) 280, 124
- Galega officinalis*, Flavonoide in den Blüten (Shevchuk) 281, 481
- Galium*, Verbreitung von *G. silvaticum* und *G. schultesii* (Zahradníková) 281, 267
- Gentiana germanica* ssp. *rhaetica* ohne Schlundschuppen (Bosin et al.) 280, 309
- Gentianaceae, Pollenmorphologie (Nilsson) 280, 56
- Ginkgo biloba*, Stickstoffverbindungen und Chlorophyll während Vergilben des Laubes (Specht-Jürgensen) 281, 26
- Gleditschia fera*, Boketonoside (Tâm) 280, 118
- Glyceria declinata* im Bayerischen Wald (Kellner) 280, 309
- , Keimfähigkeit in salzhaltiger Umgebung (Binet) 280, 180
- Glycine soja*, Befall mit *Pratylenchus*-Arten (Nemat.) (Endo) 281, 253
- *soja*, Chalkon-Flavanon-Isomerase (Moustafa et al.) 281, 149
- *soja*, Ernährung und Aminosäurezusammensetzung (Haghiri) 281, 25

Phanerogamen (Forts.)

lycine s o j a, Gehalt an Pigmenten, ^{32}P und Stärke in Primärblättern nach Pilzinfektion (Fucikovskiy) 280, 222

-, Hefe-Fleckenkrankheit, Übertragung durch Pentatomiden [Ins.] (Daugherty) 280, 226

-, Mischkultur mit Mais, potentielle Photosynthesekapazität (Zhailibayev) 281, 275

-, Mitochondrienaktivität in Keimpflanzen von jungen und alten Samen (Abu-Shakra et al.) 281, 490

-, Samenqualität (Belikov et al.) 280, 583

-, Schattierungswirkung (Shaw et al.) 280, 583

-, Stickstoffumsatz in den ersten Wachstumsstadien (Skórko et al.) 280, 91

lycyrrhiza glabra, Terpene (Canonica et al.) 280, 121

ossypium, Abscisin-, Auxin- und Gibberellin-Wirkungen und Abscission (Bornman et al.) 281, 485

-, Bekämpfung der Tetranychidae [Chel.] durch Acaricide (Leigh et al.) 281, 254

-, Blatt- und Bodendüngung (Johan et al.) 280, 581

-, CCC und Abwerfen der Keimblätter (Khan et al.) 280, 184

-, Empfindlichkeitsperioden für Kälteeinwirkung bei der Keimung (Christiansen) 280, 531

-, Ernährungszustand in Abhängigkeit von Kaliumspiegel und Fusarium-Infektion [Pilz] (Sharoubeem et al.) 280, 221

-, Fluoreszenz der Samen bei Infektion mit *Aspergillus flavus* [Pilz] (Ashworth et al.) 280, 227

-, jahreszeitliche Evapotranspirationsunterschiede bei Bewässerung in den Tropen (Stern) 281, 413

-, Wuchsstoffe (Mitchell et al.) 280, 252

ramineae-Arten, Keimung und Abscisin II (Sumner et al.) 281, 483

-, Ausscheidungsrythmus organischer Stoffe durch Getreidewurzeln (Dubrov) 281, 27

ramineae, G e t r e i d e - Krankheiten, Bekämpfung durch Saatgutbehandlung (Schuhmann) 280, 234

-, Resistenz gegen Medaillonfleckenkrankheit [Pilz] (Macer) 281, 279

-, Sorten, virusinfizierte, Ertrags- und Qualitätsbestimmung (Stingl) 281, 99

-, Spätdüngung und Getreidekornveränderung (Jahn-Deesbach et al.) 281, 98

-, Spätsickstoffbedarf (Fürchtenicht) 281, 97

-, Wirkung von Ammoniumsulfat und Calciumnitrat (Gasser et al.) 280, 214

ramineae, Kohlenhydrate (Smith et al.) 281, 480, 481

-, Phosphoenolpyruvat-Synthetase bei der photosynthetischen CO_2 -Fixierung tropischer Gräser (Hatch et al.) 281, 477

-, Schadwirkung von Brachycera-Larven [Ins.] (Wetzel) 281, 259

-, tropische, Enzymaktivität und photosynthetische CO_2 -Fixierung (Slack et al.) 281, 476

Gramineae, Vermehrungssysteme neuseeländischer Gräser (Connor) 281, 34

Gymnema sylvestre, Gymnemasäure, Struktur (Stöcklin et al.) 280, 124

— sylvestre, Inhaltsstoffe (Sinsheimer et al.) 280, 123

Gymnospermae, Pollenmorphologie (Gullvåg) 280, 304

Hamamelis virginiana, ätherisches Öl (Messerschmidt) 280, 121

Hannonia, systematische Stellung (Fernandes) 280, 60

Haynaldia villosa, Bastardierung mit Triticum (Halloran) 280, 51

Heimerliodendron, Cambiumtätigkeit und Phloembildung (Studholme et al.) 281, 357

Helianthus annuus-Blätter, Heteroauxin und organische Säuren und Licht (Zemlyanukhin et al.) 281, 24

— tuberosus, Knollengewebe in vitro, Wachstum und Gentsinsäurebildung (Paupardin) 281, 482

—, Wachstum und Temperatur- und Lichtenergieschwankungen (Hodgson) 281, 67

Helobiae, Pollenentwicklung und Zusammenhang mit Nymphaeaceae (Meyer) 280, 304

Helwingia japonica var. parvifolia (Yamanaka) 280, 308

Heracleum, Cumarine (Ognyanov et al.) 280, 116

Hesperis pseudoarmena n. spec. (Dvořák) 281, 361

Hibiscus cannabinus, Wirkung des Aussaattermins (Oraby) 281, 101

— rosa sinensis, Sproßbewurzelung, Physiologie (Chatterjee) 280, 185

— sabdariffa, Bastardierung mit H. cannabinus (Reddy) 281, 452

Hippuris, Exine, Aufbau (Dunbar) 281, 159

Hirschfeldia incana, Wasserempfindlichkeit der Keimung (Negbi et al.) 280, 180

Hordeum, Absorption organischer Verbindungen, quantitative, durch isolierte Gerstenwurzeln mit und ohne Bakterien (Ward et al.) 281, 96

— -Aleuronschichten, Gibberellin und Synthese von α -Amylase und Ribonuclease (Chrispeels et al.) 281, 479

—, Aleuronzellen-Struktur während der Keimung (van der Eb et al.) 281, 483

—, Bestandesdichte, Ertragswirkung (Kirby) 281, 99

—, Chromosomen-Aberrationen nach Röntgenbestrahlung (Nuzhdin et al.) 281, 335

—, Chromosomen des Sproß- und Wurzelmeristems nach mutagener Behandlung (Künzel et al.) 281, 335

— -Embryo, gibberellinähnliche Substanzen bei der Keimung (Yomo et al.) 280, 181

—, Ertragsschäden durch Lema- und Cephusbefall [Ins.] (Rademacher) 281, 257

—, Korngröße und Jugendentwicklung (Kaufmann et al.) 281, 99

—, Lokalisation des Freiraums der Wurzel (Vakhmistrov) 281, 470

Phanerogamen (Forts.)

- Hordeum*, Mutanten ohne Chlorophyll b (Boardman et al.) 280, 86
- , Mutanten-Prüfung im Phytotron-Anbau (Dormling et al.) 280, 49
- , -Mutanten Svalöf Pallas, Ertragsleistung (Gustafsson et al.) 281, 352
- , Mutationen und Ertrag (Gustafsson et al.) 280, 49
- , Polkerne in unbefruchtetem Embryosack (Erdelska) 281, 560
- , Prüfung der Frostresistenz im Gefrier-versuch (Koch et al.) 281, 352
- , Qualitätskriterien (Mossberg) 280, 215
- , Resistenz gegen die phytocide Wirkung von DDT (Hayes et al.) 281, 352
- , Resistenz gegen *Puccinia* [Pilz] (Nover et al.) 281, 352
- , Stickstoff und Kupfer (Bertrand et al.) 281, 101
- , Vererbung der Reaktion auf *Puccinia hordei* [Pilz] (Roane et al.) 281, 279
- , Wurzel- und Sproßwachstum, Wirkung der Bodenatmosphäre (Geisler) 280, 216
- Humulus*, Verticillium-Welke, Feldunter-suchungen (Sewell et al.) 280, 230
- Hydrangea macrophylla*, Gurkenmosaik-virus-Infektion (Tamura et al.) 280, 389
- Hydrocotyle vulgaris*, Sproßaufbau (Froebe) 280, 303
- Hydrostachys maxima*, Wurzelstruktur (Perol) 281, 456
- Impatiens*, experimentelle Induktion apikaler Blütenbildung in der offenen Inflorescenz (Nanda et al.) 280, 186
- Incarvillea*-Stempel im Konnex mit Narben-bewegung und Bestäubung (Sinyukhin et al.) 281, 457
- Indotristicha ramosissima*, Gametogenesis und Pseudo-Embryosack (Chopra et al.) 281, 560
- Ipomoea batatas*, Chinasäurevorkommen (Minamikawa) 280, 117
- , Desoxy-D-arabino-heptulosonsäure-7-phosphat-Synthetase (Minamikawa et al.) 281, 302
- , induzierte Immunität gegen *Ceratocystis*-Infektion [Pilz] im Wurzelgewebe (Weber et al.) 280, 220
- , Nährionen-Mangelerscheinungen und Ge-webezusammensetzung (Spence) 281, 471
- Iris*, Absorptions- und Synthese-Kapazität ge-pflückter Blüten bei Glucose-Ernährung (Paulin et al.) 281, 25
- Jasminum auriculatum*, Chemie der Blätter (Deshpande et al.) 281, 362
- Juncus squarrosus*, Keimung und Festsetzung (Welch) 280, 530
- Jurinea*, Terpene (Mikolajczak et al.) 280, 121
- Kalanchoe*, Phasenverschiebung bei der Blü-tenblattbewegung von *Kalanchoe* (Engel-mann et al.) 280, 537
- Kalmia angustifolia* in Chiemseemooren (Lutz et al.) 280, 309
- Labiatae*, neue Arten aus Afghanistan und Nepal (Murata) 280, 62
- Lactuca*, Hemmstoffe der Proteinsynthese und Keimung (Black et al.) 280, 531
- , induzierte ESR-Signale (Haber et al.) 280, 526
- , Reduktion von „yellow“ durch systemi-sche Insecticide (Thompson) 281, 261
- , -Samen, gibberellininduzierte Dunkelkei-mung und RNS-Synthese (Khan) 280, 181
- , Temperatur und Wassergehalt und Lebens-fähigkeit gelagerter Samen (Barton) 280, 530
- Lantana camara*, vielschichtige Fortpflanzung (Khoshoo et al.) 281, 561
- Larix*-Züchtungsprogramm am Boyce-Thomp-son-Institut (Chandler) 280, 50
- Lauraceae*, Fettsäuren der Samenöle (Hopkins et al.) 281, 25
- Leguminosae*, Keimung und Gärung (Doireau et al.) 281, 28
- , -Knöllchen, stimulierende Substanzen für die Bildung (Schaffer et al.) 280, 527
- Lemna minor*, Probeentnahme in kinetischen Stoffwechseluntersuchungen (Erismann et al.) 280, 175
- , paucicosta, Lichtintensität und Antwort au-Bor (Tanaka) 280, 186
- Lepargochloa glabra*, eine neue Art aus West-afrika (Gledhill) 280, 310
- Leucaena leucocephala*, Kreuzungsmöglich-keiten bei Varietäten (Gray) 281, 354
- , *leucocephala*, Vererbung der Wachstums-gewohnheiten und quantitativer Merkmale (Gray) 281, 353
- Lilium*, Pollenschlauchwachstum und Tempe-ratur (Ascher et al.) 281, 33
- , -Stempel, im Konnex mit Narbenbewegung und Bestäubung (Sinyukhin et al.) 281, 455
- Limonium*, Verbreitung von *L. vulgare* und *L. humile* (Boorman) 288, 266
- Linum*, Ölgehalt verschiedener „linseed“-Ras-sen in Indien (Bhatt et al.) 281, 100
- , *usitatissimum*, Bodenmikroben, assoziiert mit Flachswurzeln (Peterson et al.) 280, 583
- , *usitatissimum*, Linamarin-Biosynthese (Tag-per et al.) 281, 148
- Liriodendron tulipifera*, ¹³⁷Caesium-Transport von Elternbäumen in Sämlinge (Wither-spoon et al.) 281, 473
- , *tulipifera*, Wurzel- und Stammfäule in jungen Stockaustrieben (Byler et al.) 280, 227
- Lobaria*, Scrobiculin, ein neues Depsid (Culbe-son) 280, 120
- Lolium*, Chromosomen-Entwicklung (Rees et al.) 281, 165
- , *×Festuca*, Pollensterilitäts-Syndrom (Anderson) 281, 545
- , *perenne*, Saat und Saatgutmerkmale in natürlichen Populationen (Hayward et al.) 280, 51
- , *temulentum*, Inflorescenzbildung (Rijven et al.) 280, 535, 536

Phanerogamen (Forts.)

- Solanum temulentum*, Wachstumsraten und vor-
ausgehende Lichtenergie (Ryle) 281, 492
- , Wechselbeziehungen bei Wachstum und
Entwicklung (Silsbury) 280, 535
- Solanum dasycarpum*, Adernverlauf in
Blüte und Frucht und Entwicklung
(Theobald) 280, 305
- Solanum*, Phenole (Grant et al.) 280, 115
- *uliginosus* und *L. pedunculatus*, Taxono-
mie (Chrtková-Zertová) 280, 60
- *luffa cylindrica*, Reifungsbeschleunigung durch
2,4-D-Sprays (Joshi) 280, 533
- Solanum angustifolius*, Hydroxylupaninester-
Biosynthese (Schütte et al.) 280, 37
- *luzula*, Beziehung zwischen Nucleolus und
Chromosomen (Kusanagi) 281, 332
- Sycopersicon esculentum*, Äthylen-Bil-
dung (Meheriuk et al.) 280, 34, 35
- , Blütenzahlerhöhung (Hurd et al.) 280, 582
- , Calluskulturen (Fukami et al.) 280, 529
- , Mutante, Chloroplasten-Struktur und Pig-
mentgehalt und Nährstoffangebot (Döbel
et al.) 281, 482
- , Proteinsynthese in Kotyledonen und Blät-
tern (Hall et al.) 281, 24, 25
- , Ruhezentrum in isolierten Wurzeln (Tho-
mas) 281, 27
- , Schattenwirkungen und Nessoassimilation
bei jungen Glashaustomaten (Cooper) 281,
476
- , Stecklinge, Gibberellin und IES und Wur-
zelbildung (Jansen) 281, 486
- , Sterine, Yamamoto et al.) 280, 118
- , Verhalten anfälliger und resistenter Pflan-
zen gegenüber *Verticillium* [Pilz] (Sinha
et al.) 281, 279
- , Zn^{2+} und Wachstum (Burger) 281, 406
- Sycopersicon pimpinellifolium*, Neotigogenin/
Tomatidin-Biosynthese (Bennet et al.) 281,
148
- Sysimachia nemorum*, Verbreitung in der Slo-
wakei (Hendrych) 281, 267
- Magnolia*, Morphologie, Phylogenie der Blüte
(Schlittler) 280, 57
- Magnoliaceae*, *Michelia*, Embryologie (Hayashi)
280, 256
- Mahonia aquifolium*, wachsartiger Überzug
der Blätter und Wärmeregime (Steinhübel)
281, 488
- Majorana hortensis*, ätherisches Öl (Lossner)
280, 120
- Malvales*, Pollenmorphologie (Chaudhuri) 280,
256
- Malus*, Apfelschorf, Auftreten in Ägypten
(Abdel-Salam) 281, 278
- , Apfelschorf, Produktionssaison von Asco-
sporen (Brook) 281, 278
- , Bekämpfung des Obstbaumkrebses (Mulder)
280, 224
- , Cox Orangen Renette, Wachstum und Zell-
teilung in Früchten (Skene) 281, 101
- , hypersensitive Reaktion von Sprossen
gegen avirulente Form von *Erwinia amylo-
vora* [Bakt.] (Klement et al.) 280, 220
- Malus*, Idaein-Abbau (Schmid) 280, 33
- , Lipogenese in den Mitochondrien des Par-
enchyms (Abdelkader et al.) 281, 24
- , Quetsch- und Druckschäden an Früchten
(Greenham) 280, 584
- , Sorten mit spätem Laubaustrieb und Blüh-
beginn (Murawski) 281, 355
- , Verteilung der Assimilate bei Markierung
mit $^{14}CO_2$ von Blatt oder Trieb (Jan-
kiewicz et al.) 281, 409
- Marrubium vulgare*, Marrubiin-Biosynthese
(Breccia et al.) 280, 33
- Medicago sativa*, Ferredoxin (Keresztes-
Nagy et al.) 280, 20
- , Keimrate und Schlauchwachstum von ge-
lagertem und frischem Pollen (Lehman et
al.) 281, 484
- , lösliche Wurzelproteine, Vergleich (Cole-
man et al.) 281, 25
- , Resistenz gegen *Hypera postica* [Ins.] be-
einflussende Faktoren (Norwood et al.)
281, 255
- , -Varietäten, Frosthärte (Dovrat et al.)
281, 483
- Melilotus alba*, Gen mit pleiotroper Wirkung
(Goplen) 281, 354
- Mentha aquatica*, ätherisches Öl (Hefendehl)
280, 120
- Menyanthes trifoliata*, Verbreitung in der
CSSR (Hadač et al.) 281, 267
- Metasequoia glyptostroboides*, Assimilattrans-
portbahn im sekundären Phloem (Koll-
mann) 280, 90
- Metroxylon*, Tapioka-Sorten, tolerante, gegen
Mosaikvirus (Raj) 280, 388
- Microcyca calocoma*, in der Leningrader
Orangerie (Kolmin) 280, 64
- Micromelum minutum*, Micromelin, ein neues
Cumarin (Lambertson et al.) 280, 117
- Miscanthus sinensis*, Musterbildung bei der
Blattpigmentierung (Sagromsky) 281, 32
- Musa*-Arten, künstliche Polyploidisierung
(Vakili) 280, 52
- , Gel-Zusammensetzung in Gefäßen von
Fusarium-infizierten [Pilz] Wurzeln (Beck-
man et al.) 280, 228
- Myristica fragans* und *M. matabarica*, Blüten-
Morphologie (Wilson et al.) 281, 457
- Myrtus communis*, Gerbstoffe und Phenole
(Sissi et al.) 280, 116
- Narcissus*, Narciclasin, eine antimitotische
Substanz der Zwiebeln (Ceriotti) 280, 126
- , Sekt. Jonquilla, Karyologie (Fernandes)
281, 463
- , tazetta, Cytotaxonomie (Fernandes) 280,
307
- Nicotiana*, Alkaloid-Biosynthese (Tso) 280, 37
- , -Blätter, Wasser- und Salzstress, Kinetin
und Proteinsynthese (Ben-Zioni et al.) 280,
172
- , Blauschimmelkrankheit und Benetzungsdauer
(Kröber) 280, 234
- , chemische Zusammensetzung und Qualität
nach Trocknung mit Infrarot (Gopalachari
et al.) 280, 583

Phanerogamen (Forts.)

- Nicotiana*, Differenzierung von Knospen auf Blättern in steriler Kultur (Gupta et al.) 280, 185
- , echter Mehltau, Luftfeuchtigkeit und Keimung und Wachstum auf Blättern (Cole) 280, 223
- , Genotyp-Umwelt-Wechselwirkung und Variabilität bei Inzucht-Linien (Alanis) 281, 177
- , glutinosa, Nicotin-Biosynthese (Liebman et al.) 281, 149
- , glutinosa, Phenolase-Aktivität nach Infektion mit TMV (John et al.) 280, 222
- , hypersensitive Reaktion auf lebende Bakterienzellen (Klement et al.) 280, 219
- , Pektinsubstanzen in Blättern (Bourne et al.) 280, 246
- , Photosynthese-Aktivität (Hotta et al.) 281, 474
- , Physiologie (Huzisige et al.) 280, 89
- , Temperaturwirkung auf Blauschimmel-Entwicklung (Jadot) 280, 223
- , Thysanoptera-Arten [Ins.] im Gebiet von Lublin (Sczkowska) 281, 255
- , Virus-Resistenz-Prüfung bei Blauschimmel-resistenten Hybriden (Cantillon) 280, 223
- Nigella damascena*, teratologische Karpelle (Guédès) 281, 359
- Nothofagus fusca*, Phenole (Hillis et al.) 280, 116
- Nymphaeaceae, Zusammenhang mit Helobiae, Pollenentwicklung (Meyer) 280, 304
- Onobrychis viciaefolia*, Anbauwürdigkeit (Märting et al.) 280, 583
- Ophrys Nelsoni, neue Fundorte in Frankreich (Contré) 280, 61
- Opuntia ficus indica*, Fructose-1,6-diphosphat-hydrolase (Satta et al.) 280, 268
- Orchidaceae, histochemische Technik bei der Embryologie (Zinger et al.) 281, 560
- , die Keimung der Samen auslösende Faktoren (Arditti) 281, 482
- Oryza*, Befall von „boro“-Reis durch *Tryporyza incertulas* [Ins.] (Ghosh et al.) 281, 94
- , Gefäßbündel-Morphologie des Blütenstandes (Saha) 280, 57
- , glaberrima und *O. breviligulata*, morpho-taxonomische Studien (Bardenas et al.) 281, 360
- , H_2S und IES-Gehalt und Adventivwurzeln (Vámos) 281, 32
- , Mitose nach Bestrahlung (Demchenko et al.) 281, 335
- , die Namen in Guinea (Portères) 281, 101
- , Photosynthese-Produkte und Wachstum und Kornbildung (Lian et al.) 280, 86
- , Rispenentwicklung (Banerjee et al.) 280, 305
- , Sämlinge, Pseudogibberellin A_1 , Inhibitor des GA_3 -induzierten Wachstums (Kato et al.) 281, 30
- , Stomata-Infektion bei bakterieller Blatterkrankung (Tabei) 280, 219
- , Temperatur und N-Assimilation junger Pflanzen (Zsoldos) 280, 91
- Oryza*, Temperatur in der Wurzelzone und Jungendentwicklung (Beauchamp et al.) 281, 33
- , -Varietäten, Resistenzunterschiede gegen *Chilo suppressalis* [Ins.] (Patanakamjorn et al.) 281, 257
- , Wirt-Parasit-Verhältnis bei Infektion mit *Xanthomonas* [Bakt.] (Watanabe et al.) 280, 221
- Oxalis dillenii* in Berlin (Scholz) 281, 463
- Panicaceae, Rostpilze der Gattungen *Phakopsora* und *Physopella* (Ramachar) 280, 231
- Panicum coloratum*, Eltern-Nachkommen-Beziehungen (Potts et al.) 280, 49
- , die Latissima-Gruppe, Taxonomie (Swallen) 281, 360
- , maximum, zusätzliche Chromosomen (Jauhar) 281, 165
- Papaver bracteatum*, Alkaloidspektrum (Böhm) 280, 178
- Papaver*, *Papaverrubin G* (Pfeifer et al.) 280, 123
- , *somniferum*, Morphin-Stoffwechsel (Fairbairn et al.) 280, 122
- Papaverales und Capparales, Verwandtschaftsbeziehung (Merxmüller) 281, 360
- Parietaria officinalis*, Calcium und Gesamtstickstoff und -Nitratgehalt (Sauvaire) 281, 477
- Paris quadrifolia*, Organogenese des Sprosses (Levacher) 281, 457
- Pennisetum typhoides*, stempellose Mutante (Pokhriyal et al.) 281, 353
- , typhoides, Vererbung des Proteingehalts (Mahadevappa) 281, 353
- Penstemon* Sect. *Habroanthus*, Revision (Crosswhite) 281, 361
- Phacelia tanacetifolia*, Beseitigung strahleninduzierter Keimruhe bei Samen (McDonough) 281, 484
- Pharbitis nil*, Streckung der Sproßinternodien und Auxinabbau (Yoneda et al.) 280, 184
- , nil, Translokation des Blühstimulus (Takeba et al.) 280, 186
- Phaseolus aureus*-Keimlinge, Polygalakturonsäure-Synthese (Villemez et al.) 281, 303
- , bewurzelte Blätter, Einfluß von Temperaturen des Wurzelbereichs (Humphries) 280, 582
- , Bildung von Knöllchen in abgeschnittenen Wurzeln und Stickstoff-Verbindungen (Cartwright) 280, 528
- , Blatt und Wurzel, Beziehungen bei jungen Pflanzen (Levi) 281, 406
- , Feinbau proteinhaltiger Plastiden der Wurzelspitze (Newcomb) 280, 300
- , isolierte Wurzel, Wachstum auf Nähragar in Schräg- und Stickkultur (Royan-Subramaniam et al.) 280, 529
- , Lagerungsbedingungen und Lebensfähigkeit von Samen (Barton) 280, 179
- , mehlig Blattflecken durch *Ramularia* [Pilz] (Deighton) 280, 225
- , Reaktionen auf UV- und IR-Bestrahlung (Prasad) 281, 35

Phanerogamen (Forts.)

- haseolus, Rostresistenz, induziert durch Aminosäuren (Pozsár et al.) 280, 221
- , Verteilung von durch Wurzeln oder Blätter absorbiertes Calcium in jungen Pflanzen (Levi) 281, 473
- , Wasser-Mangel und Bewertung von ^{14}C -Saccharose und Tritium-Wasser in Blättern junger Pflanzen (Plaut et al.) 281, 469
- hlox divaricata, Variabilität (Levin) 281, 452
- hoenix dactylifera, schädliche Coccinellidae-Arten [Ins.] in Israel (Kehat) 281, 255
- horadendron flavescens, Leitbündelgewebe und Sklerenchym-Entwicklung (Calvin) 281, 358
- hyllanthus mukerjeeanus, neue Art aus West-Bengalen (Mitra et al.) 280, 62
- icea abies, Geranylinalool aus (Kimland et al.) 280, 119
- , Befallsdisposition gegenüber Epiblemate-della [Ins.] (Führer) 281, 258
- , excelsa, Beschleunigung der Pollenentwicklung im Labor (Chira) 281, 490
- , excelsa, Verbreitung der auf P. excelsa lebenden Cinarinae [Ins.] (Scheurer) 281, 73
- inaceae, Keimungs- und Entwicklungsstörungen und Saatgutprüfung (Dogra) 281, 27
- inus halepensis, Terpene (Ikan et al.) 280, 121
- , Mycorrhiza als Abwehr von Wurzelinfektion durch Pilze (Marx et al.) 280, 232
- , pinaster, Stickstoff- und Kaliumbedarf junger Pflanzen in flüssigem Milieu (Seillac) 280, 523
- , ponderosa, Monoterpen-Zusammensetzung des Xylem-Harzes (Smith) 281, 27
- , ponderosa, Regenerationsvermögen der Wurzel nach kalten Nächten (Krugman et al.) 280, 188
- , resinosa, Temperatur und Zuwachs und Holzbildung bei 10 Herkünften (Larson) 280, 534
- , roxburghii, Mycorrhiza (Bakshi et al.) 281, 103
- , Schadwirkung und Populationsdichte von Neodiprion [Ins.] (Wilson) 281, 257
- , silvestris, Lagerung von mechanisch beschädigtem Samen (Kamra) 281, 102
- , strobos, Parenchymzellen des sekundären Phloems (Murmanis et al.) 281, 356
- , taeda, spezifisches Gewicht des Holzes und Umweltfaktoren (Gilmore et al.) 280, 192
- , torreyana, Terpenin, Chemotaxonomie (Zavarin et al.) 281, 362
- sum, Alkohol-NAD-Oxidoreductase (Eriksson) 280, 268
- , Bastarde mit anomaler Blütenstruktur (Kostrikova) 281, 354
- , Bekämpfung von Saatgut-Pilzbefall mit Dampf-Luftgemischen (Maude) 280, 225
- , Calcium-Strontiumablagerungen im Fruchtsiel (Länchli) 281, 408
- , Kälte-Wirkung auf die Sproßspitze junger Pflanzen (Husain et al.) 281, 25
- Pisum-Keimlinge, mitochondriale oxydative Phosphorylierung und Gewebeatmung bei NaCl-Behandlung (Livne et al.) 281, 413
- , Methylenoxyindolreductase (Moyed et al.) 281, 137
- , Natur der Sterine im Samen (Dupéron et al.) 280, 531
- , -Sämlinge, etiolierte, Gibberellin und Wachstum von Plumulahaken-Abschnitten (Nakamura et al.) 281, 29
- , Wurzel-Bildung an Stengelstücken und Hemmung (Kamínek) 280, 533
- , Wurzel- und Sproßwachstum, Wirkung der Bodenatmosphäre (Geisler) 280, 216
- , Zeitfaktor bei der Rhizogenese unter verschiedenen Bedingungen an Stengelstücken in vitro (Leroux) 281, 489
- Planchonella, Pyrrolizidin-Alkaloide (Hart et al.) 280, 122
- Plumbaginaceae, Acantholimon und Aegialitis, Verwandtschaftsuntersuchung (Keener) 280, 307
- Poaceae, Anthocyan-Zusammensetzung und Verteilung (Clifford et al.) 281, 462
- , mitteldeutsche, die Wuchstypen (Mühlberg) 281, 463
- Podocarpus, Inhaltsstoffe (Bennett et al.) 280, 119
- Podophyllum peltatum, Triebbildung an isolierten Wurzeln (Selivanova-Gorodkova) 281, 489
- Poncirus trifoliata, Flavonoide (Shimokoriyama) 280, 117
- Populus, Biologie von Grypsnoma [Ins.] (Morris) 281, 257
- , Braunfleckengrind [Pilz], Reaktionssaft im Schadbereich (Börtitz et al.) 280, 232
- , -Stecklinge, Entwicklung der Gefäßbündel in den Wurzeln (Lux et al.) 280, 533
- Prosopis juliflora, Anatomie normaler und tetraoktyler Keimlinge (Trivedi) 281, 456
- Prunus armeniaca-Blätter, Wuchsinhibitoren beim Welken (Pustovoitova) 281, 31
- , -Arten, bakterieller Krebs, Infektions-experimente (Crosse et al.) 280, 218
- , paniculata, morphologische Veränderungen des Karpells (Guédès) 281, 358
- Prunus persica, Bekämpfung von Kräuselerkrankung und Bleiglanz (Reitsma et al.) 280, 224
- , jahreszeitliche Schwankungen der Stickstoffkonzentration bei ausgewachsenen Bäumen (Taylor) 281, 274
- , Plastidenentwicklung normaler und verzweigter Keimlinge, Feinbau (Flemion et al.) 281, 355
- , Speicherung und Mobilisierung von Stickstoff in jungen Bäumen (Taylor et al.) 281, 275
- , Umwandlung und Transport von ^{14}C -markierten Aminosäuren in jungen Bäumen (May et al.) 281, 275
- Prunus yedoensis, Translokation und Transformation von Rohrzucker im Holz (Hasegawa et al.) 281, 480

Phanerogamen (Forts.)

- Pseudotsuga menziesii*, Flavanon aus (Barton) 280, 115
- Pulsatilla patens* in Niederbayern (Hertel et al.) 280, 309
- Punica granatum*, 2-[2-Propenyl]- Δ^1 -piperidein, ein neues Alkaloid (Roberts et al.) 280, 124
- Pyrus*, Verwendung selektiv markierter Glucose durch Parenchym (Hartmann) 280, 176
- Quercus robur*, Triebstruktur beim einjährigen Sämling (Kondratieva-Melvil) 281, 489
- , Tropfnaß-Krankheit durch *Erwinia quercina* n. spec. [Bakt.] (Hildebrand et al.) 280, 219
- Raphanus sativus*, Hydrocyten im Perikarp (Kaniewski) 281, 459
- Rauwolfia oxyphylla*, Anatomie der Wurzel und des Stammes (Jefferies et al.) 280, 302
- *rosea*, Alkaloide (Court et al.) 280, 123
- *serpentina*, Papierchromatographie der freien und gebundenen Aminosäuren (Madan) 280, 305
- *vomitaria*, Wurzelmeristem (Mia et al.) 280, 302
- Reaumuria palaestina*, Tannine und Differenzierung der Wurzelgewebe (Ginzburg) 281, 487
- Rhodobryum roseum* in Finnland (Koponen) 281, 266
- Rhododendron flavum*, Fruchtbildung (Dabrowska) 281, 101
- Ricinus*-Keimlinge, Zuckeraufnahme und -Translokation (Kriedemann) 281, 480
- , Ricinolsäuresynthese durch Mikrosomen (Galliard et al.) 280, 271
- Robinia pseudoacacia*, Cambium und jahreszeitl. Entwicklung des Phloems (Derr et al.) 281, 489
- Rosa cinnamomea*, Flavonoide und Phenole (Golovkina et al.) 280, 115
- *pimpinellifolia*, die Formen (Klásterský) 281, 462
- , das Problem der Klassifikation (Melville) 281, 462
- Rubus idaeus*, nematicide Wirkung der Extrakte aus Stengeln und Wurzeln (Taylor et al.) 281, 253
- *idaeus*, Peridermbildung (Zhurkina) 280, 303
- , in vitro-Kultur von Zellen auf hefeextrakt-haltigen, nicht konditionierten Medien (Benbadis) 280, 529
- Ruellia lorentziana*, vegetativer und Blütenbildungs-Gradient (Sell) 281, 459
- *lorentziana*, vegetatives Wachstum und Blütenbildung (Sell) 281, 486
- Rumex obtusifolius*, Verlangsamung des Blattalters durch Wachstumsverzögerer (Harada) 281, 31
- Ruppia*, Pollenmorphologie (Schwanitz) 281, 358
- Saccharum*, „Ananas-Krankheit“ durch *Ceratocystis* [Pilz] im Punjab (Sandhu) 281, 104
- -Arten, Variabilität durch introgressive Hybridisierung (Jagathesan et al.) 281, 451
- Saccharum*, Befall mit *Sclerophthora* [= *Sclerospora*] *macrospora* [Pilz] in Südafrika (Roth) 280, 223
- Salix fragilis*, Anhäufung von Autoxanthinen und Iminosäuren in Blattgallen (Blunden et al.) 281, 482
- Salsola collina* in der Udmurtischen ASSR (Sentemov) 280, 310
- Sanguisorba minor*-Komplex, Embryologie (Nordborg) 280, 57
- Sanicula europaea*, hämolytische Aktivität (Hiller et al.) 280, 125
- Saniculoideae*, Inhaltsstoffe (Hiller et al.) 280, 125
- Sapindaceae*, Serjansäure, ein neues Terpen (Savoit et al.) 280, 121
- Scheuchzeria palustris*, Gynoeceum und Frucht (Serbănescu-Jitariu) 281, 358
- Schinus terebinthifolius*, Morphologie und Anatomie (Oliveiro et al.) 280, 300
- Secale*, der ernährungsphysiologische Wert (Janicki et al.) 280, 215
- , Halbbeharrung, induzierte Übertragung auf *Triticum* (Sears) 281, 352
- -Keimlinge, Enzymsystem bei der Bildung des Photosyntheseapparats (Feierabend) 280, 526
- Securidaca*, Anatomie und Histochemie (Nihoul-Ghenne et al.) 280, 305
- Senecioneae*, Chromosomen-Zahlen (Ornduff et al.) 281, 166
- Sesamum*, Blattfleckenerkrankungen durch *Xanthomonas sesami* [Bakt.] (Sabet) 280, 219
- Silene*, Entwicklung des Blütenhermaphroditismus und Gynodioecismus (Baker) 281, 545
- Sinapis*-Keimling, phytochrominduzierte Akkumulation von Ascorbinsäure (Schopfer) 281, 34
- , Licht und Äpfelsäuregehalt und Anionen-Kationenungleichgewicht in Blättern (Palmer et al.) 280, 536
- -Samen, Myrosinase (Tsuruo et al.) 280, 35, 36
- Sisymbrium irio*, Chemie der Samen (Khan) 281, 26
- Smilacina*, zwei neue Arten aus Südostasien (Kawano) 280, 62
- Solanaceae*, freie Aminosäuren, und Wachstum und Entwicklung bei *Leptinotarsa* [Ins.] (Cibula et al.) 281, 76
- Solanum*-Arten, knollenbildende, Reaktion isolierter Blätter auf Auxine (Sinha et al.) 280, 183
- *incanum*, Morphologie und Chemotaxonomie (Zutshi) 280, 309
- , monosome Pflanze (Rao et al.) 281, 166
- *tuberosum*, Aktivität von Knollenchloroplasten und Alter (Godnev et al.) 281, 482
- *tuberosum*, Anbau resistenter Sorten und Biotypen von *Heterodera* [Nemat.] (Cole et al.) 281, 252

Phanerogamen (Forts.)

- lanum tuberosum, Chymotrypsin-Hemmstoff I, Eiweißkomponente in Blättern junger Pflanzen (Ryan et al.) 281, 486
- , Kalimangel und enzymatische Schwarzfleckigkeit (Koronowski) 280, 233
- , Knollen, Inhibitor β -Komplex in den Schalen in der Keimruhe (Hemberg et al.) 280, 530
- , Lagerung der Knollen und Einfluß auf Salzverträglichkeit und Farbstoffreduktion (Craft) 280, 583
- , Spaltöffnungsweite und Evapotranspiration unter Feldbedingungen (Fulton) 280, 336
- , rghum, Biosynthese von Phenolverbindungen in den ersten Internodien (Stafford) 280, 175
- , Cyanogenese (Mao et al.) 281, 148
- , Vorkommen von Zebra-Nekrose (Misra et al.) 280, 226
- , -Wachstum, Stickstoffwirkung und Stickstoffgehalt (Younis et al.) 280, 214
- , artina, Evolution und Morphologie (Marchand) 280, 51
- , inacia, photosynthetische Nitritreductase (Shin et al.) 280, 335
- , pirodela oligorhiza, Aufnahme und Umwandlung anorganischer ^{75}Se -Verbindungen (Butler et al.) 280, 173
- , tellaria, Nektarien (Zandonella) 281, 459
- , izolobium hassjoo, Epikotylwucherung, Physiologie (Komamine et al.) 280, 177
- , riga lutea, Keimung (Cook et al.) 280, 180
- , aeda macrocarpa, Glutamat-oxalacetat, -pyruvat, -glyoxylat-Transaminasen-Aktivität in jungen Pflanzen (Goas et al.) 280, 527
- , artzia madagascariensis, Flavonoside (Béanger-Beauquesne et al.) 280, 115
- , xodiaceae, Embryologie (Dogra) 281, 459
- , coma stans-Blätter, Anthranilsäure-Oxydase-System (Nair et al.) 280, 31
- , phrosia vogelii-Samen, Eintauchen in heißes Wasser zur Erhöhung der Keimfähigkeit (Ruppel et al.) 281, 484
- , ucium corcyranum, neue Art der Insel Korfu (Quézel et al.) 280, 62
- , aea sinensis-Blatt, Chlorophyllase (Ogura et al.) 280, 24
- , sinensis, Epidemiologie des Blasenbrandes (Kerr et al.) 280, 232
- , nemeda quadrivaldis, Autökologie (Pandeya) 280, 189
- , neobroma cacao, Entwicklung in Ghana (Ver-non) 281, 102
- , cacao und Xyleborus ferrugineus [Ins.], Beziehungen (Saunders et al.) 281, 256
- , ymus vulgaris, Linalool- und Terpeneol-Biosynthese (Granger et al.) 280, 34
- , achyspermum ammi, Embryologie (Sehgal) 280, 58
- , ammi, Pharmakognosie der Früchte (Quadry et al.) 280, 305
- , Tradescantia-Blätter, Kinetin und Widerstandsfähigkeit gegen UV-Strahlen (Lomagin et al.) 280, 536
- , Chromosomen-Morphologie (Bailey et al.) 281, 165
- , fluminensis, Sproßscheitel-Änderungen (Denne) 280, 54
- , Meiose (Satô) 281, 334
- , virginiana, Chloroplasten-Entwicklung, Feinbau (Famura) 281, 455
- , Trifolium, Bor und Samenproduktion (Johnson et al.) 280, 174
- , pratense, Einfluß von Wurzelexsudaten auf Fusarium [Pilz] (Smith et al.) 280, 229
- , retusum in der Tschechoslowakei (Hendrych) 281, 362
- , Wachstumsveränderung der unterirdischen Teile (Bouma) 281, 101
- , Winterhärte und Entwicklung di- und polyploider Sorten (Ryńska) 280, 50
- , Trillium kamtschaticum, Evolution durch Inzucht-Systeme in Populationen (Fukuda) 281, 451
- , Trisetum-Arten in der Türkei (Chrtek) 280, 62
- , Triticum aestivum, Bastardierung mit Haynaldia (Halloran) 280, 51
- , aestivum, Malatdehydrogenase (Honold et al.) 280, 13
- , aestivum, Procambium-Anlegung in Blattprimordien (Sharman et al.) 281, 358
- , -Arten in Gotland (Hjelmqvist) 280, 48
- , -Bastarde mit Chlorose, genetische Analyse (Tsunewaki) 281, 351
- , CCC-Wirkung (Michniewicz et al.) 281, 103
- , Chromosomen bei verwandten Gattungen (Quinn et al.) 281, 351
- , Entwicklung und Steinbrand-Befall, Photoperiode-Temperatur-Licht-Beziehungen (Zscheile) 281, 280
- , der ernährungsphysiologische Wert (Janicki et al.) 280, 215
- , Ertragsphysiologie (Bingham) 281, 99
- , Ertragsschäden durch Lema- und Cephus-Befall [Ins.] (Rademacher) 281, 257
- , Fertilität, Wiederherstellung bei pollensterilen hexaploiden Linien (Goujon et al.) 281, 545
- , Frostbeständigkeit, Einfluß des atmosphärischen Gasgemisches (Rakitina) 281, 100
- , gestreifte Mutante (Goud) 281, 342
- , Halmbehaarung, induzierte Übertragung von Secale (Sears) 281, 352
- , Hemmung der Wurzelatmung durch Nadiäthylidithiocarbamat und meristematische Zellen (Rougier-Paganel et al.) 280, 528
- , Karyotypus (Kabarity) 281, 164
- , Keimfähigkeit und katalytische Promotoren (Krause et al.) 281, 29
- , Keimlinge, Funktion des Golgi-Apparats (Pickett-Heaps) 281, 160
- , Kohlenstoffhaushalt des Keimlings (Sauerbeck) 280, 214
- , langfristige Lagerung (Pixton et al.) 281, 100
- , Phosphatase aus Blättern (Roberts) 280, 269

Phanerogamen (Forts.)

- Triticum*, Sorte, Boden und Mineralstoffe (Zeller et al.) 280, 215
- , Sorte Vernstein mit Schwarzrostresistenz (Luig et al.) 280, 49
 - , -Sorten, Ergänzungsliste nach dem Genotyp für Hybridnektrose (Zeven) 281, 351
 - , Vererbung von Reifezeit und Qualitätsfaktoren (Schlehuber et al.) 280, 48
 - , Wachstumsphysiologie (Williams) 281, 33
 - , Wasserversorgung, Wirkung auf Körnerertrag (Lyapshina) 280, 581
 - , Winterweizensaatgut, biologischer Wert (Viglási) 280, 215
 - , Zuchtziel, neues (Săulescu) 281, 351
- Tropaeolum*-Blattscheiben, gegenseitige Beeinflussung von Wachstumsregulatoren (Beever et al.) 281, 32
- Ulex minor*, Befall mit Brandpilz *Thecaphora deformans* in England (Brett) 281, 279
- Umbelliferae, Wirtspflanzenkreise von Alternaria-Arten [Pilz] (Raghunath) 280, 226
- Utricularia*, Trichome an Blütenteilen (Farooq) 281, 358
- Vaccinium vitis-idaea*, Photosynthese- und Respirationsraten in Blättern (Forsyth et al.) 281, 474
- Vicia-Arten, cytosystematische Untersuchungen (Hanelt et al.) 281, 166
- , -Arten, Natur der Variation in der Blütenfarbe (Peckett) 281, 480
- Vicia faba*, biochemisches Wachstumsmuster und Nachttemperatur und Ernährungsmuster (Hegazy et al.) 280, 187
- , Fleckenkrankheiten und Ertrag (Koba) 280, 234
 - , hohe isosmotische Konzentrationen von NaCl und Dextran (Lapina) 280, 173
 - , Mitosecyclus-Dauer und Ploidie (Murín) 281, 336
 - , Saatgut-Infektion mit *Ascochyta fabae* [Pilz] (Hewitt) 280, 225
 - , Samen, Wachstumsregulatoren und Keimzeit und -Prozentsatz (Said et al.) 280, 180
 - , semi-pollensterile Pflanze, Cytologie (Kaul et al.) 281, 331
 - , Wachstum und Lichtenergie- und Temperaturschwankungen (Hodgson) 281, 67
 - , Wachstumsregulatoren und Ertrag und Zusammensetzung (Said et al.) 280, 182
- Vigna catjang*, IES, Benzimidazol und B-nin und Knöllchenbildung (Mishra et al.) 280, 534
- , sinensis, Hypersensitivität gegen Erysiphe [Pilz] durch Wärmebehandlung (Jhooty et al.) 280, 219
- Viscum album*, Änderungen bei der Zellteilung und aktive Substanzen aus einem Viscum-Extrakt (Akatrinei) 280, 534
- Vitaceae aus Madagaskar (Descoings) 280, 310
- Vitex megapotamica*, Hydroxy-ecdyson (Rimpler et al.) 281, 287
- Vitis* s. a. Wein
- , Keimung von Rebenkernen, Einfluß hoher Temperatur (Balthazard) 280, 584
- Vitis*, Unterlagen-Einfluß auf Mineralstoffgehalt (Carles et al.) 281, 102
- , Vererbung der Resistenz gegen Rebläuse (Boubals) 281, 354
 - , Verträglichkeit gegen Salzwasser der Trockenzone (Gaur) 281, 102
 - , wiederholte Einwurzelung von Stecklingen und vegetative Nachkommenschaft (Yusufov) 281, 33
- Welwitschia mirabilis*, Verbreitung (Kers) 281, 270
- Wistaria sinensis*, Heptacosan-Biosynthese (Breccia et al.) 280, 33
- Xanthium pennsylvanicum*, Stickstoffassimilation (Wallace et al.) 280, 527
- , -Samen, Brechen der Ruheperiode mit Kinetin bei Licht und DNS-abhängiger RNS-Synthese (Khan) 280, 179
- Yucca whipplei*, biologische Wechselbeziehungen zu Lepidoptera [Ins.] (Powell et al.) 280, 195
- Zea mays*, Albumin-Fraktionierung beim Maiskorn (Moureaux et al.) 281, 25
- , Anordnung und Zahl der Gefäßbündel in Primärwurzel (Luxová) 280, 302
 - , Ausscheidung und Reduktion von Nitriten während Wurzelanaerobiose (Grineva et al.) 280, 527
 - , Auswaschung des „apparent free space“ von Maiswurzeln (Krichbaum et al.) 281, 470
 - , Autoradiographie von ^{32}P in Wurzeln (Crossett) 280, 174
 - , Befall mit Pratylenchus-Arten [Nemat.] (Endo) 281, 253
 - , $^{14}\text{CO}_2$ -Assimilation und Licht bei normalen und mutanten Blättern (Gyurján et al.) 281, 410
 - , die Fahne in Beziehung zur Ertragsfähigkeit (Duncan et al.) 280, 215
 - , β -Glucosidasen und Pilzinfektion (Molot) 280, 221
 - , Inversion (Ting) 281, 332
 - , Inzucht und Kreuzung bei Autotetraploiden (Levings et al.) 280, 48
 - , Klimaresistenz-Züchtung (Bellmann et al.) 281, 351
 - , Kohlendioxydproduktion durch trockene Körner (Bartholomew) 280, 91
 - , Korninfektion und Halmfäule (Kucharek et al.) 280, 228
 - , Kreuzungsserien und Resistenz gegen Heliothis [Ins.] (Widstrom et al.) 280, 48
 - , Lactobacilli in siliertem Mais (Hesser et al.) 280, 521
 - , Mischkultur mit Soja, potentielle Photosynthesekapazität (Zhaibayev) 281, 275
 - , NP- und P-Reihendüngung (Knauer) 281, 98
 - , Ontogenie von Zellwand und Exine des Pollens, Feinbau (Skvarla et al.) 280, 304
 - , Pilzbesiedlung der Rhizosphäre und Fäule-resistenz (Hornby et al.) 281, 280
 - , Pyralidae [Ins.], Befall 1964—1966 (Anglade) 281, 257

Phanerogamen (Forts.)

- a m a y s - Sämlinge, Keimtemperatur und Oberflchengroe und CO₂-Produktion (Perrier et al.) 281, 29
- Standraum und Stoffproduktion (Crössmann) 281, 99
- Struktur, Pigmentgehalt und Photosynthesekapazität in mutanten Blättern (Faulstich et al.) 281, 410
- Temperatur-Schwankungen in der Wurzelzone und Wachstum (Beauchamp et al.) 281, 29
- Trockensubstanzablagerung in Stengel- und Blattabschnitten (Peth) 280, 215
- Umlagerung elementarer Nährstoffe (Kissel et al.) 280, 524
- Vererbung der Phosphorspeicherung (Barber et al.) 281, 351
- Wirkung verschiedener Zinkquellen (Shukla et al.) 280, 174
- Wuchsriss, ein neues Schadbild (Engel) 280, 233
- Wurzel, Autoradiographie von ³²P (Crossett) 280, 174
- Wurzel-Veränderungen und Entwicklung von Heterodera [Nemat.] (Johnson et al.) 281, 252
- nia elegans, Zwilicht und Bluteninduktion (Dua) 281, 493
-
- armaka und adrenerge Nervenendigungen in der Iris bei Ratten (Hckfeldt) 281, 393
- Antidepressiva und Verhalten nach Amygdala-Läsionen bei Ratten (Allikmets et al.) 280, 467
- armakognosie, Trachyspermum ammi, Fruchte (Quadry et al.) 280, 305
- armakologie und Physiologie des Darms von Tinca [Pisc.] (Ohnesorge) 280, 554
- armazie, Arzneibuch von Tahiti, Rezepte (Panoff) 280, 306
- arynx, Längsrippen, Funktion bei Cyclorhapha-Larven [Ins.] (Dowding) 281, 14
- enthylalkohol-Wirkung, Mechanismus (Silver et al.) 280, 518
- enole, Abbau im Wasser, Einflu von Temperatur und Salzgehalt (Mackiewicz-Golachowska) 281, 61
- aus Beta vulgaris (Gardner et al.) 280, 116
- Biosynthese bei Polyporus tumulosus [Pilz] (Crowden) 280, 510
- Hemmung des photoinduzierten Elektronentransports in isolierten Chloroplasten (Neumann et al.) 280, 334
- aus Lotus (Grant et al.) 280, 115
- aus Myrtus communis (Sissi et al.) 280, 116
- von Nothofagus fusca (Hillis et al.) 280, 116
- pflanzliche, Nachweis (Sessa et al.) 280, 244
- aus Rosa cinnamomea (Golovkina et al.) 280, 115
- enolther, bakterielle Zersetzung (Cartwright et al.) 280, 32
- enolsuren des Bodens, Hemmung des Pflanzenwachstums (Wang et al.) 281, 486
- Phenolverbindungen, Biosynthese in den ersten Internodien von Sorghum (Stafford) 280, 175
- Phentolamin und Gewicht, Körperfett und Noradrenalin Gehalt in Gewebe von Mäusen (Ahtee et al.) 280, 444
- Phenylarsenoxyd, Aufhebung der Hemmwirkung (Armstrong et al.) 281, 330
- Phenylbrenztraubensäure, Reduktion (Weber et al.) 281, 133
- Phenylendiamin, enzymatische Oxydation (Jurtshuk et al.) 281, 137
- Phenylketonurie und Verhaltenseinschrnkung bei Ratten (Schalock et al.) 280, 447
- Phenyl-N-methylcarbamate, substituierte, Cholinesterase-Hemmung und insecticide Wirkung (Voss) 281, 261
- Phialiden-Struktur bei Penicillium claviforme [Pilz] (Zachariah et al.) 280, 415
- Phloem-Feinstruktur, „Trompetenzellen“ von Laminaria-Arten (Ziegler et al.) 281, 356
- , jahreszeitliche Entwicklung und Cambium bei Robinia pseudacacia (Derr et al.) 281, 489
- , sekundäres, Assimilattransportbahn bei Metasequoia (Kollmann) 280, 90
- , sekundäres, von Pinus, Parenchymzellen (Murmanis et al.) 281, 356
- , transcellulre Stränge in reifen Siebelementen (Thaine et al.) 281, 407
- , -Transport, Massenstrmungstheorie (Wiersum) 281, 407
- Phloroglucin-Derivate in Dryopteris (Fish et al.) 280, 117
- Phosphat-Assimilierung durch Candida utilis [Pilz] (Savioja et al.) 280, 489
- , -Aufnahme bei Chlorella [Alge] und Glykolat (Whitton) 280, 524
- , -Einbau in die Nucleinsäuren von normalem und Bor-Mangelgewebe (Cory et al.) 281, 478
- , -Ester in Zellwänden von Streptococcus pyogenes [Bakt.] (Heymann et al.) 280, 420
- , -Exkretion bei Tetrahymena [Prot.] (Cline et al.) 281, 194
- , -Konzentration der Nährlösung und Reaktion der Pflanze (Asher et al.) 281, 407
- , Pyrophosphat und Synthese von Phosphoenolpyruvat (Wood et al.) 281, 120
- Phosphatide, Athanolamin-, Methylierung durch Neurospora [Pilz] (Scarborough et al.) 280, 498
- , Biosynthese (Kameyama) 280, 274
- , aus Gehirn (Harzer et al.) 280, 250
- , Hämolysin-Wirkung (Kurioka et al.) 280, 43
- , Lyso-, Hydrolyse durch Rattenleberprparate (Irwin et al.) 280, 274
- , des Muskels (Epshtein et al.) 280, 250
- , und Phosphorylierung (Rossi et al.) 281, 131
- , und Rückresorption im Nieren-Tubulus von Ratten (Solomon et al.) 280, 578
- , und Succinat-Cytochrom c-Reductase-Aktivität (de Pury et al.) 281, 138

- Phosphatidsäure-Fraktion, Umsatz durch Acetylcholin-stimulierte NaCl-Sekretion der Salzdrüse [Aves] (Hokin et al.) 281, 198
- , Gewinnung (Faure et al.) 281, 324
 - aus Weizenkeimen (Coulon-Morelec et al.) 280, 248
- Phosphatidsynthese in Gewebekultur von HeLa-Zellen (Stoffel et al.) 281, 323
- durch Transferase-Aktivität von Phospholipase D (Dawson) 281, 324
- Phosphatidylglycerin, Aminoacylderivate-Biosynthese (Gould et al.) 281, 153
- -Synthese durch Transferase-Aktivität von Phospholipase D (Dawson) 281, 324
- Phosphoenolpyruvat, Mitochondrien-Stoffwechsel (Gamble et al.) 281, 124
- , Synthese (Wood et al.) 281, 120
- Phosphoglycerat und Prolactin in der Leber von Bufo [Amph.] (Rinaudo et al.) 280, 556
- Phosphoinositid-Komplex, Reizung und Stoffwechsel in der Speicheldrüse (Gaut et al.) 281, 199
- Phosphor in Abwasser, Schlämmen und Kläranlagenabläufen (Srinath et al.) 280, 107
- -Chemie, Übersicht (Grayson et al.) 281, 289
 - -Gehalt in Mitteldarmdrüse von Oniscus und Porcellio [Crust.] (Taschenberger) 280, 553
 - -Haushalt im Bodensee (Wagner) 280, 107
 - , ³²P, Autoradiographie bei Maiswurzeln (Crossett) 280, 174
 - -Verbindungen, organische, Hemmung von Esterasen (Bulmer et al.) 281, 328
 - -Verbindungen von Penicillium chrysogenum [Pilz] (Kulaev et al.) 280, 490
 - -Versorgung und Substanzerzeugung bei Agrostis-Arten (Clarkson) 280, 189
- Phosphoramidate, Stoffwechsel (Holzer et al.) 281, 157
- Phosphorsäure-bis-[p-nitro-phenylester], Hemmstoff von Carboxylesterasen aus Mikrosomen (Heymann et al.) 281, 327
- Phosphoryl-5'-adenosin-phosphosulfat-Reduktion zu Sulfit (Torii et al.) 281, 140
- Phosphorylierung, Entkoppelung durch Tri-fluormethylbenzimidazol (Jones et al.) 280, 45
- , Entkoppler und Hemmstoffe und Aufhebung der Keimruhe (Ballard et al.) 280, 181
 - , Entkoppler und verzögerte Lichtemission von Chloroplasten (Mayne) 280, 87
 - , Hemmung durch CoA in Mitochondrien (Gautheron et al.) 280, 14
 - , Hemmung durch Ozon (Lee) 281, 329
 - -Inhibitoren, Wirkung auf Zellkern-Struktur in Thymocyten von Ratten (Whitfield et al.) 281, 171
 - , Isolierung eines möglichen Kopplungsfaktors in Chloroplasten von Euglena [Alge] (Chang et al.) 281, 475
 - , Kopplungsfaktoren und Stimulierung der energieabhängigen Reaktionen (Lam et al.) 281, 131
- Phosphorylierung, mitochondriale, und Gewebeatmung bei NaCl-behandelten Erbsenkeimlingen (Livne et al.) 281, 413
- bei Mycobacterium phlei (Scherrer et al.) 280, 502
 - und Natriumethacrynat (Gaudemer et al.) 281, 328
 - in Nieren-Mitochondrien und Parathormonspiegel bei Ratten (Cohn et al.) 281, 49
 - , Phosphatid-Wirkung (Rossi et al.) 281, 131
 - , Serotoninwirkung (Warashina) 281, 329
 - in Thymuszellkernen (Betel et al.) 281, 130
 - in vivo, Beweise für das Vorkommen mit Desaspidin und DCMU (Urbach et al.) 281, 411
 - in vivo, Photoassimilation von Glucose als Indicator (Kandler et al.) 280, 86
 - -Zentren bei Mitochondrien (Schuurmans Stekhoven) 281, 129
- Photoassimilation, anaerobe, von Glucose bei Photosynthesemutanten von Scenedesmus [Alge] (Tanner et al.) 280, 334
- von Essigsäure, Quantenbedarf bei photoheterotrophen Purpurbakterien und Grünalgen (Wiessner) 280, 87
 - von Glucose als Indicator der Lichtphosphorylierung in vivo (Kandler et al.) 280, 86
- Photobiologie des Avena-Mesokotyls (Sandmeier et al.) 281, 34
- von RNS-Phagen (Werbin et al.) 281, 427
- Photochemie und Fluoreszenz in der Photosynthese (Clayton) 281, 477
- , Quantenerträge und Geschwindigkeiten der Reaktionen, Messung (Wolf et al.) 280, 526
- Photochemolumineszenz von Chlorophyll und seinen Analogen (Litvin et al.) 280, 526
- Photoenergetik der Pflanzen (Shakhov) 281, 409
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- Photoinduktion der Keimung, Wirkung der Samenschale bei Datura (Gugliada et al.) 280, 181
- Photoperiode und Diapause-Brechung bei der Adelges-Sistensgeneration [Ins.] (Eichhorn) 281, 254
- und Geschlechtsausprägung und Wuchstyp bei Cannabis (Vergely et al.) 281, 545
 - , Knollenbildung bei Begonia, Nachtunterbrechung und HR-, B- und DR-Strahlung (Esashi) 281, 493
 - , Tagesverlängerung und Wachstumsstoffe zur Wachstumsförderung auf Weiden (Arnold et al.) 281, 98
 - -Temperatur-Beziehungen bei der Entwicklung von Weizen und Steinbrand (Zscheile) 281, 280
 - und Temperatur bei der Zwiebelbildung von Allium im Sudan (Abdalla) 281, 35
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktivierung von Hefen nach UV-Strahlung (Sugimura et al.) 280, 142
- von letalen UV-Schäden bei Neurospora [Pilz] (Terry et al.) 281, 441

- photoreaktivierung transformierender DNS durch Cytochrom b_2 aus Hefe (Duine et al.) 281, 442
 Photoreduktion von NADP⁺ durch ein Chloroplastenfragment (Wessels) 281, 475
 Photosensibilität und Semliki-Forst-Viren (Appleyard) 280, 411
 Photosynthese s. a. Assimilation
 Photosynthese-Aktivität von Blättern und isolierten Chloroplasten und Licht während des Wachstums (Mousseau et al.) 280, 86
 und Entwicklungszustand bei Tabak (Huzisige et al.) 280, 89
 und α -Linolensäure bei Chlorella [Alge] (Katayama et al.) 280, 85
 in Nicotiana (Hotta et al.) 281, 474
 Photosynthese und Anionenaufnahme bei Elodea (Jeschke) 280, 89
 -Apparat und Chloramphenicol bei Pflanzen (Osipova et al.) 281, 409
 -Apparat von Roggenkeimlingen, Enzymsystem (Feierabend) 280, 526
 -Apparat, Struktur und Aktivität, in Blättern von Bryophyllum (Rémy et al.) 281, 474
 Belichtung und Enzymaktivität (Chen et al.) 280, 526
 Bruttoassimilation des Blattes, Theorie (Chartier) 280, 89
¹⁴CO₂-Assimilation bei normalen und mutanten Maisblättern und Licht (Gyurján et al.) 281, 410
 CO₂-Fixierung und Carboxylasen-Aktivität bei tropischen Gräsern (Slack et al.) 281, 476
 CO₂-Fixierung isolierter Chloroplasten in Puffern (Bucke et al.) 280, 87
 CO₂-Fixierung und Phosphoenolpyruvat-Synthetase bei tropischen Gräsern (Hatch et al.) 281, 477
 Elektronentransportkette bei Chlamydomonas [Alge] (Gorman et al.) 280, 333
 -Hemmung in Anacystis [Alge] durch Alkylbenzimidazole (Büchel et al.) 281, 474
 und hohe Sauerstoff-Partialdrucke bei Chlorella [Alge] (Coombs et al.) 280, 85
 -Leistung und Salzgehalt bei Standortformen von Delesseria und Fucus [Algen] (Nellen) 280, 89
 Lichtreaktion bei grünen Pflanzen, Methode (Arnold) 280, 335
 Mesophyll- und Stomataresistenz und Boden, Wasser und Verdunstung (Gale et al.) 280, 335
 -Messungen mit dem URAS, CO₂-haltige Gasmische (Apel) 281, 477
 Netto-, und Lichtunterbrechung (Baker) 280, 526
 neuere Untersuchungen in Rumänien (Sălăgeanu) 280, 526
 Photochemie und Fluoreszenz (Clayton) 281, 477
 -Pigmente, Quantität und Verhältnis der Komponenten und spektrale Zusammensetzung des Lichts (Horváth) 281, 491
 Photosynthese-Produkte, ³²P- und ¹⁴C-Einbau und Röntgenbestrahlung bei Ankistrodesmus [Alge] (Jeschke et al.) 280, 87
 -Produkte und Wachstum und Kornbildung bei Reis (Lian et al.) 280, 86
 -, Quantenausbeutung von Ferrocyclochrom c, Photooxydation durch Chloroplasten (Schwartz) 280, 90
 -, Quantenertrag in Synchronkulturen von Scenedesmus [Alge] (Senger et al.) 280, 525
 -Rate, tägliche, bei zwei Coniferen bei tiefen Temperaturen, Kinetik (Pharis et al.) 281, 476
 -Raten, schnelle Methode zur Messung (Austin et al.) 281, 474
 - und Respirationsraten in Preiselbeerblättern (Forsyth et al.) 281, 474
 - und Schattenwirkungen bei jungen Glashaustomaten (Cooper) 281, 476
 -Systeme, Fluoreszenz von Chlorophyll (Murata et al.) 280, 88
 -, Verstärkung der Sauerstoffherzeugung im Rotlicht und Blaulicht (Terborgh) 281, 492
 -, Wirkungsspektrum, Emerson-Effekt und Induktionsvorgänge (Litvin et al.) 281, 408
 - und Zellentwicklung synchroner Skeletonema [Algen] (Jørgensen) 280, 85
 -, zweite Chlorophyllreaktion in der Elektronenübertragungskette (Döring et al.) 281, 411
 Phylogenie, Entwicklung von Evertabraten und Vertebraten zu Wirten der Trematodes (Petrochenko) 280, 202
 -, Geschwister-Arten im Tanytarsus lestagei-Aggregat, Chironomidae [Ins.] (Lindeberg) 281, 19
 -, Ursprung und Entwicklung der Lepidoptera [Ins.] (Niculescu) 281, 18
 -, Verwandtschaftsbeziehungen der Helobiae und Nymphaeaceae, Entwicklung der Pollen (Meyer) 280, 304
 Physiologie, Annual review of plant physiology, Vol. 18 (ed. Machlis) 280, 171
 - von Lampornis und Eugenies [Aves] (Lasiewski et al.) 280, 435
 - der Pflanzen (Steward) 281, 23
 Phytochemie von Pflanzen einheimischer Flora und des Gaterslebener Sortiments (Aurich et al.) 280, 308
 Phytochrom-bewirkte Anthocyan synthese und Actinomycin D (Mohr et al.) 281, 480
 - und Samenkeimung (Mancinelli et al.) 281, 28
 Phytocönose s. Vegetation
 Phytohämagglutinin-Aktivität gegen Leukopenie (Le Bars et al.) 280, 372
 -, Concanavalin A, Eigenschaften (Olson et al.) 280, 371
 -, Hemmung des mitogenen Faktors (Byrd et al.) 280, 371
 - -Stimulation und Leukocyten-Kulturen (Hartog et al.) 280, 371
 Phytoplankton s. Plankton

- Phytosphingosin, Biosynthese durch Hefe (Thorpe et al.) 281, 152
- , Dünnschichtchromatographie (Michalec) 280, 249
- Pigmente, Alterungs-, Entstehen (Brandes) 281, 108
- -Bildung in Calluskulturen aus Beta-Rüben (Constabel) 281, 480
- -Bildung, DNS-induzierte, bei einem Zellstamm von *Mesocricetus* [Mam.] (Glick et al.) 280, 238
- -Bildung bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Valette et al.) 280, 506
- von Chloroplasten, Bestimmung des Gehaltes und der Bindung (Aerov et al.) 280, 113
- , Chromatophoren von *Rhodospseudomonas sphaeroides* [Bakt.] (Clayton) 280, 424
- von *Comatula* [Echin.] (Sutherland et al.) 280, 113; (Powell et al.) 280, 114
- der Feder (Protá et al.) 280, 114
- -Granula im Komplexauge bei *Calliphora* [Ins.] (Langer) 281, 14
- und Lipide in *Anacystis* [Alge] (Hirayama) 281, 411
- , P 870 in photosynthetischen Bakterien (Clayton et al.) 280, 424
- , P 830 von *Rhodospseudomonas* [Bakt.] (Olson et al.) 280, 424
- von *Ptilometra australis* und *Tropiometra atra* [Echin.] (Powell et al.) 280, 114
- , Sehfärbstoffe der Photorezeptoren (Gribakin et al.) 280, 470
- von *Thelocarpon* [Flechte] und *Ahlesia lichenicola* [Pilz] (Santesson) 280, 120
- aus Trichophyten [Pilz] (Ganjoo et al.) 280, 507
- -Zusammensetzung von Flagellaten mit beschuppter Geißel (Ricketts) 281, 481
- Pigmentierung der Augen, Vererbung bei *Drosophila* (Chauhan et al.) 281, 182; (Lakovaara) 281, 182
- der Elytren und Phasenunterscheidung bei *Schistocerca* [Ins.] (Roonwal et al.) 281, 467
- , Farbe von Pflanzen und Samen bei *Chenopodium* (Simmonds) 281, 26
- , Farbvarianten von *Botryllus* [Tunic.] (Sabbatin et al.) 281, 454
- und Lebensdauer bei *Drosophila* (Sondhi) 281, 180
- , Licht- und Temperatur-Wirkung bei *Macrosiphum* [Ins.] (Markkula et al.) 281, 555
- , Polymorphismus bei *Philaenus* [Ins.] (Halkka et al.) 281, 453
- , Regulationsmechanismus und pflanzliche Gewebekultur (Archer) 280, 530
- nach UV-Bestrahlung bei *Rana* (Burmeister et al.) 281, 205
- Pigmentlinie des Cornea-Epithels, Feinbau [Homo] (Stanka) 281, 393
- Pigmentzellen, Melanocyten, basale, der Haut [Homo] (Shukla) 280, 321
- , Zooxanthellen und Iridophoren im Mantel von *Tridacna* [Moll.] (Kawaguti) 280, 65

Pilze

- Pilze, *Agaricus bisporus*, Harnstoff-Synthese (Wasternack et al.) 280, 493; (Reinbothe et al.) 280, 494
- , *Agaricus bisporus*, Vermehrung durch Vielsporaussaat beim Kulturchampignon (Eritsche) 281, 355
- , *Agaricus hortensis*, Glutaminsäure- und γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel (Piquemal et al.) 280, 492
- , *Ahlesia lichenicola*, Pigmente (Santesson) 280, 120
- , *Alternaria* an Weizen in Indien (Bhadkamkar et al.) 280, 236
- , *Alternaria*, zwei Isolate von Umbelliferen (Raghunath) 280, 226
- , *Armillaria mellea*, Weißfäule bei *Liriodendron* (Byler et al.) 280, 227
- , *Ascochyta fabae* auf Samen von *Vicia faba* (Hewitt) 280, 225
- , *Ascobolus immersus*, Kopplungsgruppen (Yu-Sun) 280, 146
- , *Ashbya gossypii*, Dicarbonsäureeinfluß (Szczęśniak) 280, 488
- Pilze, *Aspergillus*, Bedeutung von Spurenelementen (Agnihotri) 280, 426
- *flavus*, Aflatoxine in Baumwollsaamen (Ashworth et al.) 280, 227
- *heterothallicus*, Heterokaryonbildung und genetische Analyse von Farbmutanten (Kwon et al.) 281, 448
- *heterothallicus*, Sexualität und Kultureigenschaften (Kwon et al.) 281, 448
- *melleus*, Ferrichrysin-Bildung (Eberle-Haegi) 280, 507
- Pilze, *Aspergillus nidulans*, alkalische Phosphatase (Dorn) 281, 317
- , inter- und intragene mitotische Rekombination (Beccari et al.) 281, 448
- , Prolinsuppressor, Wirkungsmechanismus (Weglenski) 281, 448
- , Stoffwechselprodukte (Martin) 280, 511
- Pilze, *Aspergillus niger*, Desthiobiotin-Umwandlung (Tepper et al.) 280, 508
- *niger*, Proteinasesynthese (Ohama et al.) 280, 491
- *niger*, Säureanhäufung und Enzymaktivität (Müller) 280, 488
- *saitoi*, Endo-Polygalakturonase (Yamasaki et al.) 280, 261
- , Strontium-Aufnahme (Fankhauser) 280, 430
- *vitricolae*, osmotische Werte (Ohtsuki) 280, 522
- *versicolor*, Versicolorine, neue Metaboliten von (Hamasaki et al.) 280, 509
- Pilze, Asteroconiales, Struktur der Sporenwand (Perreau-Bertrand) 280, 417
- , *Beauveria tenella*, Fett (Thiele et al.) 280, 506
- , *Bipolaris* [= *Helminthosporium*] tetramere, neue Lagerkrankheit an Paprika (Rao) 280, 225
- , *Bipolaris iridis* comb. nov. (Dickinson) 281, 279

- ze, *Blakeslea trispora*, β -Carotin-Synthese (Bekhtereva et al.) 280, 507
- Botrytis cinerea*, Entwicklung auf höheren Zuckerkonzentrationen (Kamoen) 280, 429
- Candida scottii*, Biomasse (Popova) 280, 516
- Candida utilis*, Phosphat-Assimilierung (Savioja et al.) 280, 489
- Candida*, Wachstum und Sauerstoffverbrauch, Regulation (Lirova et al.) 280, 502
- Cephalosporium*-Arten in Indien (Sukapure et al.) 280, 236
- ze, *Ceratocystis fimbriata*, induzierte Immunität in Wurzelgewebe von *Ipomoea batatas* (Weber et al.) 280, 220
- fimbriata*, selbststerile kreuzungsfertile Stämme (Webster et al.) 281, 449
- fimbriata*, Vererbung von Sexualität, Farbe und Kolonietyp (Webster) 281, 449
- paradoxa, „Ananas-Krankheit“ an Zuckerrohr im Punjab (Sandhu) 281, 104
- herpotrichoides, Resistenzunterschiede bei Getreidearten (Macer) 281, 279
- ze, *Cercospora*, neue Arten in Indien (Sarwar et al.) 280, 236; (Agnihotrudu) 280, 236
- Cercospora*, neue Arten aus Westafrika (Kranz) 281, 280
- Clasterosporium iridis*, Übertragung in die Gatt. *Bipolaris* (Dickinson) 281, 279
- ze, *Claviceps cyperi* n. spec. auf Cyperaceen (Loveless) 280, 225
- fusiformis bei Agalaktie von Sus [Mam.] (Loveless) 280, 299
- purpurea, Alkaloidgehalt bei UV-Mutanten (Strnadová) 280, 512
- purpurea, Alkaloidspektrum (Voigt et al.) 280, 513
- purpurea, Mutterkornalkaloide, Biosynthese (Skinner et al.) 280, 513
- ze, *Clitocybe rivulosa*, Muscarin-Isolierung (Svenberg et al.) 280, 512
- Colletotrichum coffeanum*, Bekämpfung durch Fungicide (Wallis et al.) 280, 235
- Colletotrichum*, perfekte Stadien (Prasad et al.) 280, 236
- Coniella diplodiella*, Vorkommen in Indien (Singh et al.) 280, 236
- Corticium rolfsii*, Hyphentypen (Goujon) 280, 414
- Corticium rolfsii*, Plasmaströmung (Goujon) 280, 415
- Cronartium fusiforme*, Loslösung sekundärer Sporidien (Miller et al.) 280, 226
- Cylindrocladium scoparium*, Biotest mit „Spot-Platten“-Technik (Thies et al.) 280, 225
- Dasturella* n. spec. in Indien (Sathe) 280, 236
- Dematiaceae, γ -Strahlenwirkung (Zhadenova et al.) 280, 516
- Dermatophyten, geographische Verbreitung (Otcenášek et al.) 280, 299
- Pilze, Dermatophyten, Keratinabbau (Ziegler) 280, 490; (Böhme et al.) 280, 491
- , Dethiobiotin-Abbau (Iwahara et al.) 280, 508
- , *Dictyostelium discoideum*, Biosynthese von Stigmasterinderivaten (Lenfant et al.) 280, 511
- , *Dictyostelium discoideum*, Säurephosphatase (Gezelius) 280, 489
- , *Didymium iridis*, Genlocus für Plasmodienpigmentierung (Collins et al.) 280, 146
- , DN-Mycorrhiza-Typ bei 6 Arten indischer Coniferen (Bakshi et al.) 280, 213
- , *Dothichiza populea*, Rindeninfektion und Reaktionsstoff bei *Populus* (Börtitz et al.) 280, 232
- , *Elsinoe*, neue Arten in Indien (Patil et al.) 280, 236
- , Entomophthoraceae als Krankheitserreger bei *Acyrtosiphon* [Ins.] (Voronina) 280, 207
- , *Erysiphe cichoracearum*, Konidienkeimung und Hyphenwachstum, Einfluß der Luftfeuchtigkeit (Cole) 280, 223
- , *Erysiphe polygoni*, hypersensitive Reaktion von *Vigna sinensis* nach Wärmebehandlung (Jhooty et al.) 280, 220
- , *Exobasidium vexans* an *Thea sinensis*, Epidemiologie (Kerr et al.) 280, 232
- , *Exosporium* n. spec. auf *Cinnamomum* in Indien (Muthappa) 280, 236
- Pilze, *Fusarium*-Arten, Infektion und β -Glucosidasen bei Mais (Molot) 280, 221
- -Arten der Rhizosphäre von *Trifolium*, Einfluß von Wurzelexsudaten (Smith et al.) 280, 229
- *culmorum*, Sporenkeimung und Feinstruktur (Marchant) 280, 418
- *equiseti*, Diacetoxyscirpenol (Dawkins) 280, 515
- -Infektion und Gelbildung in Gefäßen von Bananen-Wurzeln (Beckman et al.) 280, 228
- moniliforme, Atmung und Stoffwechsel (Harhash) 280, 502
- moniliforme, Korninfektion und Halmfäule beim Mais (Kucharek et al.) 280, 228
- moniliforme, Wirkung von Wachstumsregulatoren auf (Adamiec) 280, 427
- *oxysporum*, Fusarinsäure-Bildung (Kakkar) 280, 511
- *oxysporum*, IES-Synthese (Mahadevan) 280, 509
- *oxysporum*, physiologische Rassen an Melonen (Risser et al.) 281, 104
- -Population bei resistenten und anfälligen Melonensorten (Wensley et al.) 280, 227
- *solani*, Paarungstyp und Geschlecht bei Isolierungen von *Cucurbita* (Schipper et al.) 280, 228
- *tricinctum*, Toxizität für *Salmo gairdnerii* [Pisc.] (Marasas et al.) 280, 515
- *vasinfectum*, Amylase (Narayanan et al.) 281, 294
- *vasinfectum*, Tyrosinase (Rao et al.) 280, 30

- Pilze, *Fusarium*-Welken, „cross protection“-Effekt (Davis) 280, 227
- , *Gummi arabicum* als Nährmedium (Gayed et al.) 280, 428
- , *Hansenula subpelliculosa*, Glutamat-Aufnahme (Shieh et al.) 280, 433
- Pilze, Hefe, Adenin-Mutanten (Nashed et al.) 280, 144
- -Arten im Ästuar der schwedischen Westküste (Norkrans) 281, 57
- -Arten, Crabtree-Effekt und „petite“-Mutation (de Deken) 280, 145
- -Atmung, Hemmung durch Chlorphenyl-1,1-dimethylharnstoff (Mukasa et al.) 280, 44
- , Cytochromsystem (Leonova et al.) 280, 501
- , Dehydrogenasen-Extraktion (Wihervaara) 280, 483
- , Fructofuranosidase (Berggren) 281, 301
- , Gasöl für Kultur (Miller et al.) 280, 486
- , Germicidreaktion und Detergensbindung (Fujita et al.) 280, 519
- , Isocitratdehydrogenase, Aktivierungseffekte (Bernofsky et al.) 281, 125
- , Lipide der Zellen (Kaufmann et al.) 280, 499
- , Methionin zur Wachstumshemmung (Takahashi et al.) 280, 495
- -Mitochondrien, Phosphorylierungszentren (Schuurmans Stekhoven) 281, 129
- -Mutante, Elektronentransport (Mattoon et al.) 281, 130
- , Pantothensäuremangel (Kuraishi) 280, 426
- , Phosphatase, Corepressor (Günther et al.) 281, 317
- , Photoreaktivierung nach UV-Bestrahlung (Sugimura et al.) 280, 142
- , Protoplasten-Präparation (Suomalainen et al.) 280, 519
- , Pyruvatdecarboxylase, aktives Zentrum (Schellenberger et al.) 280, 4
- , Strahlenempfindlichkeit in Abhängigkeit vom Zellzyklus (Bacchetti et al.) 281, 443; (James et al.) 281, 444
- , Trehalose-Stoffwechsel (Savioja et al.) 280, 487
- Pilze, *Helminthosporium sativum*, Keimungsraten in verschiedenen Böden (Chinn) 280, 229
- , *Histoplasma capsulatum*, sexuelle Vermehrung (Ajello et al.) 281, 446
- , holzbewohnende, Symbiose mit xylomycetophagen und phloeophagen Scolytoïdes [Ins.] (Francke-Grosmann) 281, 84
- , holzzerstörende, bei *Betula* (Henningsson) 280, 233
- , *Keratinomyces ajelloi*, Kohlenstoffquellen (Ragot) 280, 486
- , *Lipomyces*, Diöle aus Lipiden (Vaver et al.) 280, 248
- , *Masseella narasimhanii*, Revision (Sathe) 280, 236
- , *Microsporium gypseum*, Nagelmikrosporidie (Herpay et al.) 280, 299
- Pilze, *Nectria galligena*, Antiauxinwirkung von Phthalsäure und -estern (Jerebzooff-Quintin) 280, 532
- Pilze, *Neurospora*, Athanolaminphosphatid-Methylierung (Scarborough et al.) 280, 498
- , Captan-Wirkung auf Konidien (Richmond) 280, 234
- , Centriolen, DNS-Gehalt (McDonald et al.) 281, 334
- , Chromosomen-Aberrationen (Barry) 280, 147
- , Crossing-over (Wolff et al.) 281, 432
- , Komplementation zwischen ad-3 B-Mutanten (de Serres et al.) 281, 447; (Malling et al.) 281, 447
- , Lage von Markern auf Kopplungsgruppe III (Crawford) 281, 446
- , Modifikatoren des cot-Gens (Terenzi et al.) 281, 447
- , Mutagen-Spezifität im ad-8-Locus (Ishikawa) 280, 147
- , Rückmutationshäufigkeit und Anzuchttemperatur (Auerbach et al.) 281, 44
- , Selektion von Stämmen mit gesteigerter Wachstumsrate aus Kreuzungen (Papa et al.) 281, 447
- , Sorbosertransport (Crocken et al.) 280, 432
- , Wirkung von Mutagenen an zwei Genorten (Marquardt et al.) 281, 446
- , Zuckeraufnahme (Klingmüller) 280, 432
- Pilze, *Nowakowskiella protusa*, Feinstruktur des Zoosporangiums (Chambers et al.) 280, 418
- , Oomyceten, Gluane der Zellwände (Aronson et al.) 280, 421
- , *Panus tigrinus*, γ -Guanidinobuttersäure-Stoffwechsel (Miersch et al.) 280, 494
- Pilze, *Penicillium chrysogenum*, Peroxydase- und Katalase-Aktivität (Erdélyi et al.) 280, 502
- *chrysogenum*, Phosphorverbindungen (Kulaev et al.) 280, 490
- *expansum*, Resistenz gegen Fungicide (Beraha et al.) 280, 145
- *claviforme*, Phialiden (Zachariah et al.) 280, 415
- *notatum*, Phospholipase B (Beare) 281, 322
- *roqueforti*, Triglyceridabbau (Lawrence) 280, 498
- *stipitatum*, Tropolon-Biosynthese (Bentley et al.) 280, 510
- , Strontium-Aufnahme (Fankhauser) 280, 4
- Pilze, *Peronospora tabacina*, Blattinfektion und Benetzungsdauer bei Tabak (Kröber) 280, 234
- , *Peronospora tabacina*, Temperaturwirkung auf Inkubation (Jadot) 280, 223
- , *Pestalotia rhododendri*, Wachstum und flüchtige Metaboliten (Norrmann et al.) 280, 503
- , Phenoleinfluß auf Sporen (Chauhan et al.) 280, 516
- , *Phialophora verrucosa*, Ernährung (West) 280, 429

Pilze, Phoma, Spezialisierung und Parasitismus (Gucevicz) 281, 280

Phyllachoraceae, neue Arten in Indien (Seshadri) 280, 236

Phyllactinia yarwoodii so. nov. aus Indien (Patwardhan) 280, 236

Phyllosticta, die Gattung in Indien (Rao) 280, 236

Physopella, neue Arten in Indien (Sathe) 280, 236

Pilze, phytopathogene, drei neue blattinfizierende Arten aus Allahabad (Chandra et al.) 280, 227

Mycel-Wachstumsraten und Sporulation bei niedrigem O₂-Gehalt (Follstad) 280, 226

aus Nord-Indien (Pavgi et al.) 281, 104

Wirt-Parasit-Beziehungen, Symposium (Király) 280, 216

Pilze, Phytophthora cinnamomi, Wurzelinfektion und Mycorrhiza bei Pinus (Marx et al.) 280, 232

Pichia polymorpha, Cytochrom c (Levchuk et al.) 281, 137

Placosphaeria und Placonema, Nomenklatur (Ciccarone) 280, 236

Podospora anserina, recessive Letalgene (Padiou et al.) 281, 447

Polyporus tumulosus, Phenolbiosynthese (Crowden) 280, 510

-Populationen in der Rhizosphäre von Mais mit unterschiedlicher Fäuleresistenz (Hornby et al.) 281, 280

Pilocybe, Halluzinogene aus (Ola'h et al.) 280, 511

Pilze, Puccinia graminis, Resistenz bei der Weizensorte Vernstein (Luig et al.) 280, 49

graminis, Sporulation und Pathogenität (Williams et al.) 280, 231

graminis, Uredosporen-Bestachelung (Thomas et al.) 280, 417

punctiformis, Infektion und Wachstum von Cirsium (Bailiss et al.) 280, 231

striiformis, Resistenz bei Gerste (Nover et al.) 281, 352

Pilze, Pyrenophora semeniperda, pleomorpher Parasit an Getreidekörnern (Shoemaker) 281, 278

Ramularia phaseoli comb. nov., mehliges Blattflecken an Buschbohnen (Deighton) 280, 225

Rhizopus arrhizus, Lipase (Semeriva et al.) 281, 318

Rhizopus, Flavinphosphat, Eigenschaften (Tachibana et al.) 280, 508

Rhizopus stolonifer, Reparation von potentiell letalen Strahlenschäden (Buckley et al.) 281, 441

Rhodopaxillus saevus, Wirkung auf Bodenmikroflora (Couderchet) 280, 521

Rindenpilze, Biologie (Garner) 280, 522

Saccharomyces, Atmungsaktivität, Hemmung durch Glucose (Jayaraman et al.) 281, 122

Pilze, Saccharomyces, Atmungsanpassung und Zink (Ohanian et al.) 281, 122

— carlsbergensis, meso-Inosit-Wirkung auf (Dworsky et al.) 280, 426

—, Fixierung der Mutationen (Zimmermann et al.) 280, 144

—, interallele Komplementierung am ad-2-Locus (Woods et al.) 280, 144

— lactis, Allel-spezifische Determinanten für die Homothallie (Herman et al.) 280, 144

—, Melezitose-Locus (Yau et al.) 281, 446

—, Monosaccharidcarrier (Kotyk) 280, 431

—, Mutanten, die durch eigene Stoffwechselprodukte gehemmt werden (Meuris et al.) 281, 445

—, negative Komplementierung bei ad₂-Mutanten (Nashed et al.) 281, 445

—, saure Phosphatase (Boer et al.) 280, 269

—, Segregations- und Mutations-Phänomene (Renaud) 281, 445

—, Synthese aromatischer Aminosäuren (Lingens et al.) 280, 496

—, temperatursensitive Mutanten (Lacroute) 281, 445

—, vegetative Atmungsmutanten (Horn et al.) 280, 145

— veronae, Lactat-Bildung (Peynaud et al.) 280, 487

— -Zellwände, Abbau durch Enzym (Nagasaki et al.) 281, 295

—, Wirkung von Mutagenen am Mutationsort ad₆₋₄₅ (Marquardt et al.) 281, 446

—, Zellwandlyse durch Bodenpilze (Jones et al.) 280, 520

Pilze, Saccobolus kerverni, Feinstruktur der Ascosporenwand (Carroll) 280, 417

—, Schimmelpilze, Keratinabbau (Ziegler) 280, 490; (Böhme et al.) 280, 491

—, Schizophyllum commune, Diploidie (Parag et al.) 280, 146

—, Schizophyllum commune, Erythritdehydrogenasebildung (Isenberg et al.) 280, 487

—, Schizosaccharomyces pombe, Entstehung von reinen Mutanten-Klonen nach UV-Bestrahlung (Haefner) 281, 444

—, Schizosaccharomyces pombe, Induktion von Mosaikkolonien durch Hydroxylamin und HNO₂ (Guglielminetti et al.) 281, 444

—, Sclerophthora [= Sclerospora] macrospora an Zuckerrohr in Südafrika (Roth) 280, 223

—, Sclerotium rolfsii, Hyphen- und Sklerotienwände (Chet et al.) 280, 420

—, Septoria-Arten in Indien (Sukapure et al.) 280, 236

—, Shanoria bambusacearum comb. nov. (Ciccarone) 280, 236

—, Sordaria fimicola, aberrante Asci bei Kreuzungen (Whittington et al.) 280, 146

—, Sordaria fimicola, Pyrimidin-auxotrophe Farbspormutante (El-Ani) 280, 145

—, Sphaceloma n. spec. auf Kardamom in Indien (Muthappa) 280, 236

- Pilze, Sporen, Sammelgerät (Woodbury et al.) 280, 483
- , *Stachybotrys atra*, β -Glucosidase (Jermyn) 280, 261
- , Symbiotaphrina, Symbiose mit Anobiidae [Ins.] (Jurzitza) 281, 84
- , *Thecaphora deformans*, drei Formen an *Ulex minor* in England (Brett) 281, 279
- , *Thielaviopsis basicola*, Chlamydosporen in der Rhizosphäre von Citruspflanzen (Tsao et al.) 280, 222
- , *Tilletia caries*, Photoperiode-Temperatur-Licht-Beziehungen bei der Entwicklung auf Weizen (Zscheile) 281, 280
- , *Torulopsis*, Symbiose mit Anobiidae [Ins.] (Jurzitza) 281, 84
- , Toxizität (Cantini et al.) 280, 515
- , Trichophyten mentagrophytes, Heterokaryose (Aschan-Åberg) 280, 146
- , Trichophyton, Pigmente (Ganjoo et al.) 280, 507
- , Trichophyton rubrum, Ursache von Dermatophytosis (Otčenášek et al.) 280, 299
- , Trichosporon, Hyphenverzweigung (Haskins) 280, 415
- , Uredinales, Phakopsora- und Physopella-Arten der Paniceae (Ramachar) 280, 231
- , *Uredopeltis boswelliae* in Indien (Sathe) 280, 236
- , *Uromyces fabae*, Cytokinin-Aktivität in infizierten Pflanzen (Király et al.) 280, 222
- , *Uromyces phaseoli*, gesteigerte Proteinsynthese in infizierten Bohnenblättern (Pozsár et al.) 280, 221
- , Ustilaginales, Brandsporen-Morphologie (Khanna et al.) 280, 232
- , *Ustilago avenae*, Entwicklung und Sporenbildung (Mills) 281, 104
- , *Ustilago hordei* und *U. nigra*, Vererbung der Virulenz (Cherewick) 281, 449
- Pilze, *Verticillium albo-atrum*, Antagonismus von Bodenpilzen (Aubé) 280, 229
- , Ausbreitung in resistenten und anfälligen Tomatenpflanzen (Sinha et al.) 281, 279
- , Heterokaryonten (Heale) 280, 147
- an Hopfen, Felduntersuchungen (Sewell et al.) 280, 230
- Pilze, *Venturia inaequalis*, Auftreten von Apfelschorf in Ägypten (Abdel-Salam et al.) 281, 278
- , *Venturia inaequalis*, Produktionssaison von Ascosporen (Brook) 281, 278
- , Xylariaceae, Konidien-Narben (Greenhalgh) 280, 415
- Pisces**
- Pisces s. a. Fischereibiologie
- , *Alectridium auranticum*, Wiederbeschreibung (Peden) 280, 81
- , Aminosäuren-Gehalt, Wirkung von Industrieabwässern bei *Leuciscus* (Schafer) 280, 555
- , Aorta-Blutfluß bei Elasmobranchiern (Johansen et al.) 281, 211
- Pisces, *Astroplebidae*, Kommensalismus von Chironomidae-Larven [Ins.] (Freihofer et al.) 281, 65
- , Atmung und Funktion des Spritzlochs bei *Polypertus* (Magid) 280, 570
- , Atmung, Regulation bei *Neoceratodus* (Johansen et al.) 280, 570
- , Atmungswasserstrom bei *Heterosomata* (Yazdani et al.) 280, 571
- , Auge, Retina-Doppelzapfen, Entstehung von Öltropfen aus Mitochondrien bei *Lebistes* (Berger) 280, 315
- , Auge, Retina, Receptor- und Horizontalzellen (Borovyagin) 280, 164
- , Balz bei *Tilapia mossambica*, *T. mariae* und *T. heudeloti*, Filme (Heinrich) 280, 340; (Apfelbach) 280, 340
- , Biologie von *Chaenichthys rhinoceratus* und Farblosigkeit des Blutes (Hureau) 280, 106
- , Biologie und Ökologie der *Callionymidae* im Schwarzen Meer (Drapkin) 280, 106
- , Biologie von *Pholis gunnellus* (Sawyer) 281, 59
- Pisces, Blut, ökologisch-physiologische Anpassung bei *Caspiomyzon* (Korzhuev et al.) 281, 204
- , Plasma, Tagesrhythmik von Adrenalin und Noradrenalin bei *Ictalurus* (Boehlke et al.) 280, 550
- , Respirationseigenschaften bei *Neoceratodus* (Lenfant et al.) 280, 570
- , Serum, Osmolarität bei *Latimeria* (Pickford et al.) 281, 189
- , Serum-Proteine bei *Acipenser* (Lukianenk et al.) 281, 204
- , Serum-Proteine und Antikörperbildung bei *Salmo* (Post) 281, 204
- Pisces, *Callionymidae*, Biologie und Ökologie im Schwarzen Meer (Drapkin) 280, 106
- , Cerebellum, Purkinje-Zellkörper im Stratum moleculare bei *Chimaera* (Braak) 281, 399
- , *Chaenichthys rhinoceratus*, Biologie und Farblosigkeit des Blutes (Hureau) 280, 106
- , *Cirrhinus horai* aus dem Godavari-System, Indien (Lakshmanan) 281, 20
- , Corticosteroid-Synthese bei *Anguilla* (Leloup-Hâtey) 280, 27
- , *Corydoras*-Arten in Guayana, Taxonomie und Fauna (Nijssen et al.) 280, 80
- , *Crenichthys*-Arten, Aktivitätszyklen und Sauerstoffkonzentration und Lichtintensität (Hubbs et al.) 281, 242
- , *Cyprinodontia*, *Cynolebias*-Gruppe in Südamerika (Weitzman et al.) 281, 20
- , Darm, Aminosäuren-Transport bei *Carassius* (Mepharm et al.) 280, 555
- , Darm, Physiologie und Pharmakologie bei *Tinca* (Ohnesorge) 280, 554
- , Dissoziation und Reaggregation embryonaler Zellen von *Oryzias* in vitro (Yokoyama) 281, 415
- , Drüsen, endokrine, Histophysiologie bei Teleostei (Olivereau) 281, 45

- scies, Embryogenese und DNS-Synthese bei *Misgurnus* (Kondratenko et al.) 281, 415
- Entwicklung, Placentation und Trächtigkeit bei *Sphyrna* (Schlernitzauer et al.) 281, 547
- Entwicklung, Wachstum und Schuppenbildung bei *Cyprinus* (McCrimmon et al.) 281, 416
- Entwicklungsfähigkeit der Oocyte und Keimbläschenmaterial bei *Oryzias* (Iwamatsu) 281, 415
- Estheostoma microlepidum* n. spec. aus Cumberland (Raney et al.) 281, 20
- scies, Fauna der Antarktis (Andriashev) 281, 262
- neue Arten vom Oberlauf des Comoé (Poll et al.) 280, 80
- von Costa Rica und Panama (Gosse) 280, 80
- der Donau (Buşnită) 281, 63
- von Tristan da Cunha, Gough Island und des Mount Vema (Penrith) 281, 272
- Verbreitung der Süßwasserfische Mittelamerikas (Miller) 281, 272
- scies, Fischerei und Nutzfische im antiken Olvia (Zhiteneva) 280, 106
- Galeichthys felis*, Ektoparasitismus (Hoesel) 280, 208
- Gallenblase, Entleerung bei *Cyprinus* (Töye-Lazarin et al.) 280, 554
- Gasterosteus aculeatus*, Verbreitung in Gewässern der UdSSR (Potapowa) 281, 272
- Gehirn, Epiphyse bei *Pleuronectes* (Chêze) 280, 315
- Gehirn, Subcommissuralorgan, Feinbau bei *Spheroides* (Murakami et al.) 280, 315
- genetische Kontrolle der Lactatdehydrogenase bei *Eptatretus* (Ohno et al.) 281, 343
- Glutamatdehydrogenase und Ammoniakbildung bei *Anguilla* (McBean et al.) 280, 576
- Gonaden, Histologie während des Geschlechtswechsels bei *Monopterus* (Chan et al.) 281, 547
- Hämoglobin-Polymorphismus bei *Clupea* und *Sprattus* (Wilkins et al.) 281, 204
- Haplochromis-Arten des Victoria-Sees, Revision (Greenwood) 280, 81
- Harnstoff-Synthesewege bei *Squalus* (Schooler et al.) 280, 577
- Haut, Schuppen-, hydrodynamische Funktion (Kudryashov et al.) 280, 476
- Haut, ³H-Thymidin-Einbau in Epidermiszellen der Teleostei (Henrikson) 280, 313
- Herz-Aktivität, Regulation bei Hypoxie bei *Salmo* (Randall et al.) 281, 514
- Herz, Conus arteriosus, Funktion bei *Heterodontus* (Satchell et al.) 281, 221
- Hoden, interstitielle Zellen bei Teleostei (Delrio et al.) 280, 313
- Hoden, Methyltestosteron-Wirkung bei hypophysektomierten *Fundulus* (Lofts et al.) 280, 92
- Hypomesus pretiosus*, Heterogenität im Staate Washington (Kilambi et al.) 280, 106
- Pisces, Hypophyse, neurosekretorische Innervation bei *Conger* und *Anguilla* (Knowles et al.) 280, 314; (Vollrath) 280, 313
- , Hypophysektomie und ACTH bei *Gambusia* (Chambolle) 281, 508
- , Immunologie, hämatolytisches Komplement bei Elasmobranchiern (Legler et al.) 280, 364
- , Immunsynthese bei *Acipenser* (Lukianenko) 280, 361
- , Innervation, myoneurale Synapsen in doppelt innervierten Muskelfasern (Zenger et al.) 280, 168
- , Laichplätze bei *Hemiramphus* (Senta) 281, 237
- , Laichverhalten bei *Tilapia mossambica*, *T. mariae* und *T. heudeloti*, Filme (Heinrich) 280, 340, 341; (Apfelbach) 280, 340
- , *Lampetra mariae* in Polen (Rembiszewski) 280, 82
- Pisces, Leber und Blut, histochemische Veränderungen während der Reifung bei *Pleuronectes* (Shatunovsky) 280, 313
- , Harnstoff-Bildung bei *Latimeria* (Brown et al.) 281, 195
- , Nucleinsäurespiegel nach Somatotropin bei *Opichcephalus* (Venugopalan) 281, 508
- , Wasser- und Kationengehalt nach Vagotomie und Atmungsintensität bei *Tinca* (Pequinot et al.) 281, 189
- Pisces, Leitfähigkeit des Körpers und Außenfaktoren (Halsband) 280, 541
- , Lernen, Auslöschung als Funktion von interpolierter Wiederholung (Gonzalez et al.) 280, 342
- , Loricariidae, Kommensalismus von *Chironomidae*-Larven [Ins.] (Freihofer et al.) 281, 65
- , Mineralhaushalt bei *Tinca* (Pequinot et al.) 281, 189
- , Mugil, Verhalten innerhalb von Fischschwärmen (McFarland et al.) 280, 341
- , Muskel, Glutamat-Oxalsäuretransaminase-Aktivität (Narawane) 280, 313
- , Muskulatur der Augen, Topographie bei Elasmobranchiern (Oliva) 280, 315
- , *Myxine glutinosa*, Insulin (Weitzel et al.) 280, 253
- , Nahrungsauswahl und -ausnutzung bei *Lucioperca sandra* (Anwand) 281, 65
- , Neuron, Ganglion-Zellen, markhaltige, Topochemie und Morphologie (Eller et al.) 280, 170
- , Ovar, Steroid-Biosynthese bei *Torpedo* und *Scylliorhinus* (Lupo di Prisco et al.) 281, 42
- , Ovulation, Hormon-induzierte, und Metopiron [SU-4885] bei hypophysektomierten *Heteropneustes* (Sundararaj et al.) 280, 92
- , Parasiten, *Caballeroctyla* [Trem.] aus Kiemen von Sarda (Wagner et al.) 280, 74
- , Parasiten, *Diplostomum* [Trem.] in *Gasterosteus* (Williams) 280, 203

- Pisces, Parasiten, Gyrodactylus-Arten [Trem.] aus Fischen (Mizelle et al.) 280, 74; (Crane et al.) 280, 74
- , Paryphostomum [Trem.], Entwicklung in Carassius (Lie et al.) 281, 244
 - , Penenirmus-Arten [Ins.] von Capitonidae (Dalglish) 281, 468
 - , Polyclithrum [Trem.] aus Mugil (Rogers) 280, 74
 - , Urceolariidae [Prot.] in Fischen des Japanischen Meeres (Stein) 280, 202
 - , Vasorhabdochona [Nemat.] aus Blutgefäßen von Gillichthys (Martin et al.) 280, 75
- Pisces, Percidae, Etheostoma thalassinum-Gruppe (Richards) 280, 81
- , Percina aurolineata n. spec. aus dem Alabama River-Einzugsgebiet (Suttkus et al.) 280, 81
 - , Pholis gunnellus, Biologie (Sawyer) 281, 59
 - , Phoxinus phoxinus-Unterarten, Revision (Gasowska et al.) 280, 80
 - , Salmo gairdnerii, Pseudomonas [Bakt.] aus Hautwunden (Li et al.) 280, 298
 - , Salmo marmoratus, Stellung (Sommani) 280, 81
 - , Schreckreaktion und Schreckstoffzellen bei Kneriidae und Phractolaemidae (Pfeiffer) 280, 542
 - , Stickstoff-Exkretion und Glutaminsäure bei Cyprinus (Pequin et al.) 280, 576
 - , Stickstoff-Exkretion unter osmotischer Belastung bei Orconectes (Sharma) 280, 577
 - , Stoffwechselhöhe und Adaptationstemperatur bei Anguilla (Jankowsky) 280, 554
 - , Stoffwechselregulatoren, biochemische Grundlagen bei Etroplus (Rao) 280, 433
 - , Synodontis, Klassifikation und Verbreitung der Gattung bei Khartum (Bishai et al.) 280, 82
 - , Thyreoidea-Aktivität und Nahrungsbeschränkung bei Lebistes (Woodhead et al.) 280, 555
 - , Tilapia macrochir, Kampf zweier ♂♂, Film (Apfelbach) 280, 341
 - , Toxizität von DDT für Fische (Mathur) 281, 95
 - , Toxizität von Fusarium tricinctum [Pilz] für Salmo gairdnerii (Marasas et al.) 280, 515
 - , Trichiurus-Arten vom Hooghly-Ästuar (Gupta) 280, 82
 - , Vachell-Sammlung chinesischer Fische in Cambridge (Whitehead et al.) 280, 80
 - , Verhalten und Neuroanatomie während Entwicklung (Gideiri) 280, 541
 - , Wachstum, jährliches, und Temperatur bei Micropterus (Coble) 280, 112
 - , Wachstum und Sauerstoffkonzentration bei Centrarchidae (Stewart et al.) 281, 514
 - , Wachstum und Temperatur, Pleuronectes (Ryland et al.) 281, 415
- Placenta der Cetacea [Mam.] (Zhemkova) 280, 156
- , Gasaustausch bei Meerschweinchen, Kaninchen und Ziegen (Bartels et al.) 281, 515
 - , Lactatdehydrogenase und Malatdehydrogenase (Goetze et al.) 280, 11
 - , Retotestosteron- und Testosteron-Stoffwechsel (Dell'Acqua et al.) 280, 27
 - , Übertritt mütterlicher Autoantikörper gegen Magenschleimhaut (Fisher et al.) 280, 277
 - , Veränderungen während der Gravidität bei Ovis [Mam.] (Kurnosov) 281, 388
 - , -Wachstum und Fruchtwasserbildung bei Macaca [Mam.] (Behrman et al.) 281, 388
- Placentation und Trächtigkeit bei Sphyrna [Pisc.] (Schlernitzauer et al.) 281, 547
- Plankton, Beziehungen zwischen Trichodesmium [Alge] und Macrosetella [Crust.] (Calef et al.) 281, 59
- , Blüte, rote, und Tiefenwasser vor Hollands Küste (Fonds et al.) 281, 236
 - , -Fanggerät für Ostrea-Larven [Moll.] (Quayle et al.) 281, 59
 - , und Kupferkonzentration im Wasser (Godoy et al.) 281, 237
 - , Nanno-, marines, vom Großen Bärensee im Nordwesten Kanadas (Bursa et al.) 280, 109
 - , Phyto-, der Donau (Szemes) 281, 63
 - , Phyto-, des Fyrisänflusses (Uherkovich) 281, 62
 - , Potamo-, und Potamolimnologie der Theiß (Uherkovich) 280, 109
 - , Vertikalverteilung vor der Küste Brasiliens (Barth) 281, 236
- Plankton, Zoo-, Artenzahl und Strömungsgeschwindigkeit (Enăceanu) 281, 63
- , Assoziationen der Rotatoria in den Quellen des Weißen Nils (Green) 280, 111
 - , bei Destruktion der organischen Substanz in Seen (Shcherbakov) 280, 108
 - , Produktionsbestimmung mit der ¹⁴C-Methode (Chmyr) 280, 100
 - , des Tanquary Fjords, Ellesmere Insel (Cairns) 281, 60
 - , Vertikalverteilung im Schwarzen Meer (Dimov) 281, 60
 - , Vertikalverteilung im südl. Kaspischen Meer (Badalov) 280, 104
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmalogene, Dünnschichtchromatographie (Owens) 280, 251
- Plasmodesmen bei Laubmoosen (Bonnot) 281, 159
- Plasmolyse nach Bestrahlung bei Allium (Stadelman et al.) 281, 169
- Plastiden, Chloroplasten, Aktivität und Alter bei Kartoffelknollen (Godnev et al.) 281, 483
- , Chloroplasten-Feinbau bei Tradescantia (Tamura) 281, 455
 - , Chloroplasten, Fluoreszenz und Lösungsmittel bei niedrigen Temperaturen (Vorobyev et al.) 281, 412

- astiden, Chloroplasten - Fragment mit NADP⁺ photoreduzierender Aktivität (Wessels) 281, 475
- Fragmente, langwellige Absorptions- und Emissionsbanden (Kok et al.) 281, 475
- Grana, Lamellarstruktur und Chlorophyllmonoschichten (Nekrasov) 281, 412
- Hemmstoffe und Entkoppler der Photophosphorylierung und verzögerte Lichtemission (Mayne) 280, 87
- astiden, Chloroplasten, isolierte, Hemmung des photoinduzierten Elektronentransports durch Phenol (Neumann et al.) 280, 334
- photosynthetische CO₂-Fixierung in Puffern (Bucke et al.) 280, 87
- Sauerstoffentwicklung und Kohlenstoffassimilation (Walker et al.) 280, 525
- Schwellung und Temperatur (Nishida et al.) 280, 90
- astiden, Chloroplasten, Isolierung eines möglichen Kopplungsfaktors der Photophosphorylierung bei Euglena [Alge] (Chang et al.) 281, 475
- Partikel, Quantenausbeute von Ferrocytochrom c Photooxydation (Schwartz) 280, 90
- Pigmente, Bestimmung des Gehaltes und der Bindung (Aerov et al.) 280, 113
- Präparate, Glutamat-Pyruvat-Transaminase und Glutamat-Oxalacetat-Transaminase-Aktivität (Mathieu) 280, 3
- Reaktionen, Lichthemmung (Jones et al.) 281, 411, 412
- Stärke-Biosynthese (Nomura et al.) 281, 304
- Starklichtbewegung, Photokinese, lichtabhängige Viscositätsänderung bei Vallisneria [Alge] (Seitz) 281, 414
- Struktur und Pigmentgehalt und Nährstoffangebot bei einer Tomatenmutante (Döbel et al.) 281, 482
- Struktur, Pigmentgehalt und Photosynthesekapazität in mutanten Maisblättern (Faludi-Daniel et al.) 281, 410
- Vorkommen von DNS-Fibrillen bei Laurencia [Alge] (Bisalputra et al.) 281, 159
- astiden-Entwicklung normaler und verzweigter Pfirsichkeimlinge, Feinbau der Sproßspitze (Flemion et al.) 281, 355
- Entwicklung in Zellkulturen von Daucus carota, Feinbau (Israel et al.) 281, 355
- proteinhaltige, in Wurzelspitzen von Phaseolus, Feinbau (Newcomb) 280, 300
- astocyanin und Cytochrom f und NADP⁺-photoreduzierendes Chloroplastenfragment (Wessels) 281, 475
- llen s. a. Paläobotanik
- Analyse auf Madagaskar und den Maskarenen (Straka) 281, 265; (Straka et al.) 281, 461
- Analyse in Torfmooren des Retezat-Nationalparks (Pop et al.) 281, 269
- Baumpollenflora von Israel (Horowitz et al.) 281, 270
- Pollen, Bestandteile (Togasawa et al.) 280, 245
- -Entwicklung, Beschleunigung im Labor bei *Picea excelsa* (Chira) 281, 490
- -Entwicklung der Helobiae und Zusammenhänge mit Nymphaeaceae (Meyer) 280, 304
- , keimende, Permeabilität und Atmung (Dickinson) 280, 91
- Pollen - Morphologie, Calloeschichten an generativer Zelle (Górska-Bryllass) 280, 301
- von *Crotalaria* (Datta et al.) 280, 305
- , Feinstruktur, Forschungsübersicht (Gullvåg) 280, 56
- von Gymnospermen (Gullvåg) 280, 304
- der Malvales (Chaudhuri) 280, 256
- von *Ruppia* (Schwanitz) 281, 358
- , Variation bei Gentianaceae-Gentianinae (Nilsson) 280, 56
- , Vereinheitlichung, Vorschlag (Erdtman) 280, 55
- von *Zea mays*, Zellwand und Exine (Skvarla et al.) 280, 304
- Pollen-Sterilitätssyndrom bei Kreuzung *Lolium* × *Festuca* (Anderson) 281, 545
- -Überleben und Calcium-Ion bei Wachstums hemmung (Kwack et al.) 280, 535
- , Vitamine (Togasawa et al.) 280, 252
- Pollenkeimung s. Keimung
- Pollenschlauch-Wachstum von gelagertem und frischem Pollen bei *Medicago* (Lehman et al.) 281, 484
- Pollenschlauch-Wachstum und Temperatur bei *Lilium* (Ascher et al.) 281, 33
- Population, benachbarte Pflanzen-, Evolutionsunterschiede (Jain et al.) 281, 450; (Aston et al.) 281, 450
- -Biologie von *Euphydryas* [Ins.] (Mason et al.) 281, 454
- von *Clethrionomys glareolus* [Mam.], Altersstruktur und Morphologie (Claude) 281, 83
- -Dichte der Nematodirus-Larven [Nemat.] küstennaher Weidegebiete in Otago (McDonald) 281, 248
- -Dichte von Neodiprion [Ins.] und Schadwirkung auf Pinus (Wilson) 281, 257
- -Dichte von *Sacchipantes abietis* [Ins.] in Einzelstämmen, Kulturen und Klonen (Ewert) 281, 254
- Population - D y n a m i k von Culicinae [Ins.] in Mittel- und Südmähren (Palička) 281, 77
- , Massenwechsel auf Koniferen lebender Lachnidae [Ins.] im Erzgebirge 1964 (Sae-mann) 281, 73
- in Schweden, genetische Statistik (Alström et al.) 281, 350
- und Sexualcyclus von *Euchlanis* [Rot.] (Parise) 280, 111
- Population-Genetik s. a. Selektion
- -Genetik, Erhaltung von Allelen durch Mutation (Ewens et al.) 281, 450
- -Genetik und Polymorphismus (Sved et al.) 280, 50

- Population, natürliche, Variabilität bei *Avena* (Jain et al.) 281, 451
- -Regulierung durch soziale Wechselwirkung bei Mäusen (Bailey) 280, 199
 - -Schwankungen bei *Balanus* [Crust.] in der Gezeitenzone von SW-England (Southward) 280, 104
 - , Sommer-, von *Xenopsylla* [Ins.], Ökologie (Soldatkin et al.) 280, 197
 - -Statistik der Mandibeln bei *Crocidura leucodon* und *C. suaveolens* [Mam.] (Schmidt) 280, 84
 - -Struktur von *Calathus melanocephalus* [Ins.] auf Schiermonnikoog (Vlijm et al.) 281, 75
 - -Struktur von Crustaceen aus Teichen (Armitage et al.) 281, 64
 - von *Tribolium* [Ins.], Stimulation eines stochastischen Modells (Niven) 280, 99
 - von *Trillium*, Evolution durch Inzucht-Systeme (Fukuda) 281, 451
 - -Vermehrung von *Pratylenchus*-Arten [Nemat.] an Mais und Sojabohnen (Endo) 281, 253
 - -Verteilung infektiöser Strongylidae-Larven [Nemat.] an Weidegras (Donald) 281, 88
- Porphyrine, Biosynthese in Weizenblättern (Nandi et al.) 280, 30
- Polyäthylen-Glykol zur Konzentrierung von Myxoviren (Kanarek et al.) 281, 587
- Polyenfettsäuren, Synthese in Gewebekultur von HeLa-Zellen (Stoffel et al.) 281, 323
- Polyketide, Biosynthese (Birch) 280, 31
- Polymorphismus der Ausfärbung bei *Philaenus* [Ins.] (Halkka et al.) 280, 52
- , chromosomaler, Änderungen bei *Drosophila* (Burla et al.) 281, 454
 - , Enzym-, beim Menschen (Mourant et al.) 281, 346; (Goedde et al.) 281, 346
 - in natürlichen Populationen (Sved et al.) 280, 50
 - der Pigmentierung, Gleichgewicht bei *Philaenus* [Ins.] (Halkka et al.) 281, 453
 - , Protein-, beim Menschen (Wieme et al.) 281, 346
 - überzähliger Chromosomenabschnitte bei *Chorthippus* [Ins.] (John et al.) 281, 453
- Polyploidie durch Colchicin bei *Musa*-Arten (Vakili) 280, 52
- , diploide und polyploide Gynogenese bei *Pleurodeles* [Amph.] (Ferrier) 281, 547
 - , Entstehung bei *Fragaria* (Senanayake et al.) 281, 452
 - und Mitosecyclus-Dauer bei *Vicia* (Murín) 281, 336
- Polystyren-Latex-Partikel und *Tipula iridescent*-Virus (Hukuhara et al.) 280, 410
- Polyvinylalkohole als Einbettungsmittel bei Fluoreszenz-Antikörper-Technik (Thomason et al.) 280, 292
- Porifera, Clona, Reaktion auf Reize (Emson) 280, 540
- , Fauna, Verbreitung und Ökologie an der Ligurischen Ostküste (Sarà) 280, 101
- Porifera, Ökologie in der Grotta della Regina, Adria (Labate) 280 102
- , organische Matrix mineralisierter Gewebe (Travis et al.) 281, 183
- Präcipitationsreaktion, unspezifische Faktoren (Siskind) 280, 358
- Präparation, Herz-Lungen-Coronar-Kreislauf (Badeer et al.) 281, 227
- Prenole von *Aesculus hippocastanum* (Wellburn et al.) 280, 119
- von *Ficus elastica* (Stone et al.) 280, 119
- Prodigiosin-Analoges aus *Serratia marcescens* [Bakt.] (Mukherjee et al.) 280, 506
- Propionat, antimikrobielle Wirkung (Ichikawa et al.) 280, 517
- Prostaglandin-Freigabe im Cortex von Katzen (Ramwell et al.) 281, 494
- -Freisetzung im Magen von Ratten (Coceani et al.) 281, 47
- Proteide, elektrophoretische Beweglichkeit im Gehirn von Ratten (Klein et al.) 280, 445
- , Ferro-, von Methylenhydroxylase (Cushman et al.) 280, 22
 - , Häm-, Reaktionsfähigkeit (Chance) 281, 137
- Proteide, Lip o -, bei Kälteexposition von Ratten (Radomski) 280, 439
- , Körper-Produktion in Malpighischen Gefäßen [Ins.] (Gourantom et al.) 281, 10
 - , des Plasmas, Turnover der Cholesterinester (Gidez et al.) 281, 153
 - , des Serums, Fluoreszenzfarbstoffe bei Immunelektrophorese (Rabinovitz et al.) 280, 294
 - , Verteilung im Nervensystem [Homo] (Landolt et al.) 280, 159
- Proteide, Muco-, Intrinsic-Faktor aus Magensaft (Gräsbeck et al.) 280, 252
- , Nicht-Häm-Eisen-, aus *Azotobacter* und *Pseudomonas* [Bakt.] (Der Vartanian et al.) 280, 21

Proteine

- Proteine, Actomyosin des Herzens und Calcium (Fanburg) 281, 224
- , Actomyosin des Herzens und Norepinephrin (Katz) 281, 227
 - , Acylcarrier-, in *E. coli* (Alberts et al.) 280, 430
 - , Acylcarrier-, Herstellung und Reinigung (Simoni et al.) 280, 271
 - , Adrenodoxin, Spektroskopie (Palmer et al.) 281, 136
- Proteine, Albumin, Ei-, Glykosidasen-Gehalt (Lush et al.) 281, 300
- -Fraktionierung beim Maiskorn (Moureaux et al.) 281, 25
 - , Präalbumin des Serums und Testosteron bei der Maus (Reuter et al.) 281, 209
 - , Serum-, Struktur von BSA und Reaktivität gegenüber Anti-BSA-Antikörpern (Habeeb et al.) 280, 291
 - , Serum-, Wechselwirkung mit Polysacchariden (Dunstone) 280, 247

- roteine, Albumin, Verteilung und Umsatz bei der Ratte (Morgan) 281, 210
- Antigene, lösliche, immunologisches Gedächtnis (Weigle) 280, 356
 - beladene Bentonitpartikel, Aufnahme durch mononucleare Phagocyten (Carpenter et al.) 280, 278
 - Avidin, Bindung von Biotin (Green) 280, 252
 - basische, in den Panethschen Zellen der Maus (Spicer et al.) 281, 365
 - Bestimmung mit Folin-Phenol-Reagens (Loewenberg) 280, 244
 - Coeruloplasmin, Ferro-Oxydase-Aktivität (Osaki et al.) 280, 22
 - Coeruloplasmin, verschiedene Kupferarten (van Gelder et al.) 280, 22
 - Cytochrom b_2 aus Hefe zur Photoreaktivierung transformierender DNS (Duine et al.) 281, 442
 - Cytochrom b_{562} aus *E. coli* (Itagaki et al.) 281, 137
- roteine, Cytochrom c, carboxymethyliertes (Mirsky et al.) 281, 137
- aus Chelydra [Rept.] (Chan et al.) 281, 138
 - enzymatische Desamidierung (Flatmark) 280, 19
 - lichtinduzierte Redoxreaktionen in Lamellenfragmenten von *Anabaena* [Alge] (Fujita et al.) 280, 334
 - aus *Pichia* [Pilz] (Levchuk et al.) 281, 137
 - Reduktion durch Polysaccharide (Mora et al.) 280, 19
 - Reduktion durch Tokopherole (Detwiler et al.) 281, 138
- roteine, Cytochrome in Enterobacteriaceae (Fujita et al.) 280, 423
- Cytochrome, Reaktionsfähigkeit (Chance) 281, 137
 - Einbau in motorische Nervenfasern nach Leucin-Injektion in Rückenmark von Katzen (Ochs et al.) 281, 529
 - der Epidermis, Antikörper gegen (Carruthers et al.) 280, 294
- roteine, Ferredoxin bei der Acetatbildung (Poston et al.) 280, 20
- Aminosäuren-Sequenz (Matsubara et al.) 280, 20
 - bei Elektronentransportkette von Chlamydomonas [Alge] (Gorman et al.) 280, 333
 - ESR-Spektrum (Palmer) 280, 20
 - von Medicago (Keresztes-Nagy et al.) 280, 20
 - Spektroskopie (Palmer et al.) 281, 136
 - Wechselwirkung mit Folat (Scrimgeour et al.) 281, 136
- roteine, Ferricytochrom c, Bromosuccinimid-Wirkung (O'Brien) 280, 44
- Ferritin-Gewinnung zur Virusuntersuchung (Kishko et al.) 281, 576
 - Flavo-, von Flavinpyruvatoxydase, Isolierung und Eigenschaften (Williams et al.) 280, 19
- Proteine-Gehalt des Operculum bei *Gibbula* [Moll.] (Vovelle) 281, 8
- Gehalt im Muskel während des Wachstums bei *Sus* [Mam.] (Durand) 280, 327
 - Gehalt, Vererbung bei *Pennisetum* (Mahadevappa) 281, 353
 - Globulin A 7 S im Pferdeserum, immunologische Identität mit γ M (Sandor et al.) 280, 282
 - α -Globulin, Wachstumsförderung für Zellkulturen (Michl et al.) 281, 584
 - Häm-, Vorträge und Diskussionen (Chance et al.) 280, 256
 - Hämocyanin von *Eriphia* [Crust.] (Giamberardino) 280, 22
 - Hämocyanin, physikalische Eigenschaften (Holde) 280, 21
 - Hämocyanin, Strahleneinwirkung (Schubert et al.) 280, 22
- Proteine, Hämoglobin F bei menschlichen Zwillingen (Weippl) 281, 347
- Ketten, Aminosäuren-Zusammensetzung bei *Macaca* [Mam.] (Matsuda et al.) 281, 207
 - multiple, bei Ratten (Enoki et al.) 281, 207
 - O_2 , Dissoziationsgeschwindigkeit (Sirs) 281, 139
 - Photodissoziation von CO (Noble et al.) 280, 21
 - Polymorphismus bei *Chrysemys* [Rept.] (Manwell et al.) 281, 206
 - Polymorphismus bei *Clupea* und *Sprattus* [Pisc.] (Wilkins et al.) 281, 204
 - Polymorphismus bei *Equus bruchelli* [Mam.] (Schmid et al.) 280, 330
 - Schwankungen bei *Rana* (Gillespie et al.) 281, 205
 - Struktur und -Synthese, Vergleich mit γ G (Škárrová) 280, 280
 - Vorkommen bei *Mermis* und *Enoplus* [Nemat.] (Ellenby et al.) 280, 567
- Proteine der Hämolymphe, Bindung von Folin-positivem Material bei *Periplaneta* [Ins.] (Pratt) 281, 202
- Einfluß der Nahrung bei *Homarus* [Crust.] (Stewart et al.) 281, 201
 - und Fortpflanzung bei *Periplaneta* [Ins.] (Adiyodi et al.) 281, 202
 - und Wasserhaushalt bei *Chortoicetes* [Ins.] (Djakakusumah et al.) 281, 202
- Proteine, Hämolyse s. Toxine
- Heparin-Bindung an (Lindahl) 280, 248
 - Histone und Differenzierung embryonaler Zellen beim Huhn (Kischer et al.) 281, 233
 - und Hormone, gegenseitige Wirkung im Blutplasma (Hocman et al.) 281, 209
 - des Hypophysenhinterlappens und Dehydratation [Mam.] (Friesen et al.) 281, 54
- Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper
- nach Adenovirus Typ 26 und 27-Infektion [Homo] (Lehrich et al.) 280, 400
 - Allotypen bei der Maus (Coe) 280, 283
 - Bildung in Leukämie-Zellstämmen (Tanigaki et al.) 280, 354

- Proteine, Immunglobulin-Bildung in vitro bei verschiedenem Alter der Tiere (Stecher et al.) 280, 276
- , entwicklungsgeschichtlicher Ursprung (Hill et al.) 280, 357
- , leichte Ketten bei Kaninchen (Zikán et al.) 280, 283
- , -Produktion im ZNS bei multipler Sklerose [Homo] (Cohen et al.) 280, 356
- , -Spektrum in Serum und Colostrum des Schweins (Rejnek et al.) 280, 282
- , -Spiegel bei Kindern (Collins-Williams et al.) 280, 285
- , γ A und γ M, allotypische Spezifitäten beim Kaninchen (Lichter) 280, 280
- Proteine, Immunglobuline, γ G und Antikörperbildung in vitro (Stecher et al.) 280, 355
- , Antiseren gegen (Gold) 280, 287
- , von Enten (Grey) 280, 283, 284
- , Rheumafaktoren und genetische Kontrolle der Polypeptidketten (Franklin et al.) 280, 366
- und Rheumafaktor, Reaktion (Normansell et al.) 280, 366
- , gegen Semlikiwaldvirus (Osterrieth) 281, 565
- , Struktur und Synthese, Vergleich mit Hämoglobin (Skárová) 280, 280
- , Vi-Untergruppe (Yount et al.) 280, 280
- Proteine, Immunglobuline, γ M, immunologische Identität mit Globulin A 7 S im Pferde-Serum (Sandor et al.) 280, 282
- Proteine, Interferon-artige Substanz, induziert durch Mannan (Borecký et al.) 281, 566
- und Friend-Leukämie (Gresser et al.) 280, 403, 404
- und Guanidin (Shirman et al.) 281, 568
- im Hühnerfibroblasten-Vacciniavirus-System (Chernetsov) 281, 574
- -Inhibitor, Vaccinia-Virus-induzierter (Bektemirow et al.) 280, 405
- , menschliches, Eigenschaften (Merigan et al.) 280, 404
- , -Produktion in der Milz (Fruitstone et al.) 280, 404
- und Rauscher-Leukämie (Vandeputte et al.) 280, 404
- und Vaccinia-Virus-Neubildung (Melnikova et al.) 281, 568
- Proteine, Jodeiweiß-Abgabe aus Thyreoidea [Mam.] (Daniel et al.) 281, 507
- , Keratin-Abbau durch Schimmelpilze und Dermatophyten (Ziegler) 280, 490; (Böhme et al.) 280, 491
- , Keratin-Bildung in der Vagina bei Oestrogen-behandelten Mäusen (Cooper et al.) 280, 155
- , Keratin, Rinden-, der filiformen Haare im Penisepithel bei Ratten (Patrizi et al.) 280, 320
- , Kollagen, Lokalisation einer unbekannten Ninhydrin-positiven Verbindung (Deyl et al.) 280, 167

- Proteine, Kollagen-Membranen, rekonstituiert und Rous-Sarkom-Virus-Infektion (Rabin) 281, 585
- , Kollagen, Schrumpfungstemperatur bei Gastropoda [Moll.] (Rigby et al.) 280, 434
- , lösliche, Wirkung auf sarkoplasmatiches Reticulum (Seidel) 281, 171
- , lösliche, der Wurzel von Medicago, Vergleiche (Coleman et al.) 281, 25
- der Milch von Megalala [Mam.] (Lemon et al.) 281, 199
- , Myoglobin, Photodissoziation von CO (Noble et al.) 280, 21
- , Myosin des Herzens und Norepinephrin (Katz) 281, 227
- , Oxyhämoglobin-Dissoziationskurve bei hoher Sauerstoffspannung, pH-Abhängigkeit (Glauser et al.) 281, 206
- und Permeabilitäts-Regulierung in pflanzlichen Zellmembranen (Vakhinistrov) 281, 170
- , Phycoerythrin von Porphyridium cruentum, Eigenschaften (Fujimori et al.) 280, 113
- , Plastocyanin bei Elektronentransportkette von Chlamydomonas [Alge] (Gorman et al.) 280, 333
- , -Polysaccharid-Verteilung in der Knorpelmatrix [Aves] (Matukas et al.) 280, 167
- , radioimmunologische Bestimmung (Wide et al.) 280, 292
- , -Regeneration und Vitamin C beim Meeresschweinchen (Esh et al.) 281, 36
- , Resilin-Tertiärstruktur beeinflussende Faktoren bei Acrididae [Ins.] (Neville) 281, 11
- , Rest-, im Nervensystem [Homo] (Lando et al.) 280, 159
- , Rheumafaktor und γ G, Reaktion (Normansell et al.) 280, 366
- , Rheumafaktor und Immun-Konglutinine nach Impfungen (Aho et al.) 280, 366
- Proteine, Serum-, bei Acipenser [Pisc.] (Lukianenko et al.) 281, 204
- , und Antikörperbildung bei Salmo [Pisc.] (Post) 281, 204
- , bei Erinaceus [Mam.] (Larsen et al.) 281, 209
- , in der Gallenblasengalle (Chişiu) 280, 284
- , Gm bei Italienern (Durante et al.) 281, 347
- , Lp-, Gm-, Gc- und Hp-Systeme bei Cerebralsklerotikern (Thomas et al.) 281, 346
- , quantitative Bestimmung (Bogdanikova et al.) 280, 292
- , Unterdrückung der Immunreaktionen durch (Sins et al.) 280, 277
- , und Verwandtschaftsbeziehungen von Anolis-Arten (Gorman et al.) 281, 205
- Proteine, Sialo-, des Nebenhodenschwanzes nach Testosteron und Oestradiol bei Ratten (Peyre et al.) 281, 44
- , -Stoffwechsel im Gehirn (Schain et al.) 280, 445

roteine-Stoffwechsel und Struktur von Darm-
epithelzellen bei Mäusen (Kazaryan et al.)
281, 162

-, strukturelle, Elektronentransfer-Aktivität
(Kopaczky et al.) 280, 15

-, Sulfat-bindende, aus Salmonella [Bakt.]
(Pardee) 280, 430

roteine-Synthese, der DNS-Syn-
these vorgeschaltete (Terasima et al.) 281,
337

-, im Gehirn, Wirkung von Cycloheximid
und Puromycin bei Mäusen (Barondes et
al.) 281, 537

-, Hemmung durch Emetin und Cyclo-
heximid (Grollman) 280, 129

-, Hemmung und Mitose in HeLa-Zellen
(Buck et al.) 281, 232

-, Inhibitoren und Keimung von Salat-
samen (Black et al.) 280, 531

-, Kinetin, Wasser- und Salzstress in Tabak-
blättern (Ben-Zioni et al.) 280, 172

-, in Kotyledonen und Blättern der Tomate
(Hall et al.) 281, 24, 25

-, in Lymphknoten-zellen bei primärer Immun-
reaktion (Slonecker et al.) 280, 362

-, bei Petrolisthes [Crust.] (Kurup et al.) 281,
39

-, und RNS-Stabilität bei Zellteilung [Mam.]
(Tobey et al.) 281, 337

-, in Tollwut-Virus-infizierten Zellen (Fuji-
wara et al.) 281, 579

-, Wirkung von Desoxystreptamin enthalten-
den Antibiotica auf (Sazykin et al.) 280, 129

roteine, Thioredoxin, Strukturwechsel
(Stryer et al.) 281, 139

-, Transferrin-Phänotypen, genetische Kon-
trolle bei Bos [Mam.] (Hines et al.) 281, 355

roteine, Tuberkulin-aktives Pep-
tid und Tuberkulin-Reaktivität (Someya
et al.) 280, 370

-, Empfindlichkeit und Leukocytenemigra-
tion und Gefäßdurchlässigkeit (Wiener et
al.) 280, 369

-, Stimulation und Leukocyten-Kulturen
(Hartog et al.) 280, 371

-, Überempfindlichkeit, Endotoxin und
Milzzellen bei (Švejcar et al.) 280, 368, 369

roteine-Umsatz in Bacillus megaterium
(Hafiz et al.) 280, 492

-, Zusammensetzung im Innenohr bei Meer-
schweinchen (Schätzle et al.) 281, 392

-, Zusammensetzung im Pankreassaft [Homo]
(Keller et al.) 280, 560

othetelie bei Pterostichus-Arten [Ins.]
(Paarmann) 280, 72

otocatechuat, Umwandlung in β -Ketoadipat
(Ornston) 281, 150, 151

otonema, Aktionsspektrum der lichtindu-
zierten Verlängerung bei Farnen (Miller
et al.) 281, 491

-, Wachstum und Verzweigung unter mono-
chromatischem Licht bei Funaria (Gour-
gaud et al.) 281, 490

Protonen-Geräusch in mitochondrialen Mem-
branen (Chance) 281, 173

— -Transporte in Mitochondrien (Snoswell)
280, 15

Protoplasma, Cytoplasma der Synapsen,
Lamellenkörperchen bei Hühnerretina
(Matsusaka) 280, 320

—, cytoplasmatische Granula in juxtaglome-
rulären Zellen [Homo] (Biava et al.) 280,
150

— -Forschung, Handbuch (Heilbrunn et al.)
281, 157

— -Komponente in Trophoblasten von Ratte
und Maus (Toro et al.) 281, 162

—, ökologische Resistenz (Biebl) 281, 559

—, paraplasmatistische Membran bei Stichochrysis
[Alge] (Jupin) 281, 159

—, Plasmalemma, Feinbau bei Organen

(Thomson) 281, 158

—, Sphärosomen-Isolierung und Charakterisie-
rung bei der Erdnuß (Jacks et al.) 281, 456

— -Strömung bei Corticium rolfsii [Pilz]
(Grujon) 280, 415

— -Strömung und Saccharose und Maltose
(Pop et al.) 281, 415

Protoplasten, osmotische Empfindlichkeit bei
Bakterien (Marquis) 280, 423

—, Präparation aus Bäckerhefe (Suomalainen
et al.) 280, 519

Protoporphyrin, Austausch zwischen Plasma
und Erythrocyten und Synthese (Klein)
281, 155

Protozoa

Protozoa, Acineta, Nahrungsaufnahme
(Bardele et al.) 281, 6

—, Amöbe, Bewegung (Schäfer-Danneel) 280,
475

—, Amöbe, contractile Vacuole, osmotische
Konzentration nach UV-Bestrahlung
(Mayer et al.) 281, 188

— im Boden, Testobjekte biologisch aktiver
Substanzen (Geltser) 281, 559

—, Bursaria, Teilungsintervall und DNS-Gehalt
(Zech) 281, 157

—, Ciliata, parasitäre, von Dreissensia [Moll.]
im Ochrid-See (Raabe) 281, 242

—, Dorisiella-Cysten, Wirkung chemischer
und physikalischer Agentien (Mandal) 281,
85

—, Eimeria bovis, Feinbau der 1. Merozoiten-
generation (Sheffield et al.) 281, 3

—, Entamoeba histolytica, Pathogenität der
Stämme nach längerer Kultivierung
(Healey et al.) 280, 236

—, Gregarina, Zellmembran-Komplex (Reger
et al.) 281, 2

—, Haplosporidiidae, Minchinia nelsoni n.
spec. und Austernepezootose (Haskin et
al.) 281, 5

—, Hepotacystis, Exflagellation (Garnham
et al.) 281, 4

—, Hypermastiginae, „Centriolarstrukturen“
(Hollande et al.) 281, 1

Protozoa-Konzentrationen im Pansen und Pansen-Volumen-Veränderungen bei Ovis [Mam.] (Purser et al.) 280, 558

—, Leishmania-Arten, Bernsteinsäuredehydrogenase-Hemmung und Drogen-Wirkung (de Jimenez et al.) 281, 85

—, Leishmania-Infektion und Makrophagen der Maus in vitro (Lamy et al.) 281, 85

—, Leucocytozoon, Exflagellation (Garnham et al.) 281, 4

—, Leucocytozoon, Sporogenese-Stadien (Desser et al.) 281, 4

—, Myriosporides, Cytologie der Sporozoiten (Henneré) 281, 3

—, Nassulidae, Cilienbaum (Fauré-Fremiet) 281, 6

—, Paramecium, Calcium-Ionen-Bindung (Naitoh et al.) 281, 188

—, Paramecium, mikronucleare RNS-Synthese (Rao et al.) 281, 332

—, Paramecium, Paarungstypen-Bildung bei Varietät mit selfing-Eigenschaft (Bleyman) 281, 546

—, parasitäre, im Blut schweizerischer Vogelarten (Lovrics) 280, 201

—, Pelomyxa palustris, Feinbau (Daniels et al.) 281, 2

—, Phalacropleptes verruciformis, Parasit in Schizobanchia [Annel.], Feinbau (Lom et al.) 281, 6

Protozoa, Plasmodium berghei, Resistenz gegen Chlorochin (Hawking) 280, 237

—, brasilianum-Infektion bei Alouatta [Mam.] (Serrano) 280, 208

—, Exflagellation (Garnham et al.) 281, 4

—, juxtannucleare, Entwicklungszyklus in Vögeln (Bennett et al.) 281, 86

—, malariae, experimentelle Übertragung auf Anopheles [Ins.] (Constantinescu et al.) 281, 86

—, Merozoitenbildung erythrocytärer Stadien (Vickerman et al.) 281, 4

Protozoa, Platymonas und Convoluta [Turb.], Entwicklung der Symbiose (Oschman) 281, 83

—, Plistiphora Entwicklung und Feinbau (Lom et al.) 281, 4; (Maurand) 281, 5

—, protozoologische Forschung, Bd. 1—4 (Tze-Tuan Chen) 281, 1

—, Radiolaria und Messung der Primärproduktion im Roten Meer und Golf von Aden (Khmeleva) 280, 100

—, Spirostomum, Atmung (Sarojini et al.) 280, 567

—, Stempellia magna in Culex restuans [Ins.] (Bailey et al.) 280, 201

—, Stentor, Wachstum, Zellteilung und Regeneration, Wechselwirkungen (Tartar) 280, 93

—, Tetrahymena, Cytogenetik der Genom-Eliminierung (Allen) 281, 177; (Allen et al.) 281, 177

—, Tetrahymena, DNS-Synthese und Zellteilung (Cameron et al.) 281, 551

Protozoa, Tetrahymena, Exkretion von Orthophosphat (Cline et al.) 281, 194

—, Induktion synchroner Teilung durch Temperaturabhängigkeit der RNS-Synthese (Bernstein et al.) 281, 551

—, Kephallinfraction (Liang et al.) 281, 152

—, Temperatur und Zellteilungszyklus (Cleffmann) 281, 551

—, Wachstum und Teilung, Röntgenstrahlenwirkung (Schmid) 281, 170

Protozoa, Toxoplasma gondii, Übertragung durch Toxocara cati [Nemat.]-infizierte Katzen (Hutchison) 280, 206

—, Trypanosoma brucei-Klone, Drogenempfindlichkeit und Antigenvariation (Gray) 280, 237

—, Trypanosoma cruzi und Biosystematik von Dipetalogaster maximus [Ins.] in Mexiko (Ryckman et al.) 281, 85

—, Trypanosoma-Infektion bei Ratten (Entner et al.) 281, 422

—, Trypanosomatidae, Hexose- und Glycerinabsorption (v. Brand et al.) 280, 551

—, Urceolariidae, Parasiten in Fischen des Japanischen Meeres (Stein) 280, 202

Protozoologie, allgemeine (Dogiel) 281, 105

Psychologie, Grundlagen der Tierpsychologie (Tembrock) 280, 339

Pteridine-Biosynthese in Colias [Ins.] (Watt) 280, 24

—, Biosynthese und Stoffwechsel (Wacker et al.) 281, 141

Pterine, Biosynthese (Brenner-Holzach et al.) 281, 141

Pulvinsäure in Thelocarpon [Flechte] und Ahlesia lichenicola [Pilz] (Santesson) 280, 120

Pulvinsäuredilacton-Biosynthese in Pseudocyphellaria (Maass et al.) 280, 34

Purine und Pyrimidine

Adenin-Derivate, phosphorylierte, Aktivierung der Zellteilung (Shaw et al.) 281, 487

Bromuracil-Verwertung durch thyminlose E. coli (Hewitt et al.) 280, 142

Guanin-Hydroxymethylcytosin-Orientierung im Phagen T4rII (Levisohn) 280, 384

Pyrimidin-Biosynthese und T4-Gene (Hall et al.) 281, 426

Thiouracil-Behandlung und Hypophysektomie, Einfluß auf Thyroidea von Alytes [Amph.] (Remy) 281, 47

— und Bestimmung der Thyroxin-Sekretionsrate beim Huhn (Tanabe et al.) 281, 48

Putrescin, Hydroxyderivate, Desaminierung (Macholán et al.) 281, 144

Pyrazolin, bacteriocide Wirkung (Patel et al.) 280, 517

Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine

Pyruvat-Stoffwechsel in Spermatozoen von Gadus und Salmo [Pisc.] (Mounib) 280, 555

antenerträge und Geschwindigkeiten photochemischer Reaktionen, Messung (Wolf et al.) 280, 526

diaktive Substanzen, Nestbau nach Injektion bei *Osmia* [Ins.] (Heroin-Delauney) 280, 196

diaktivität, Aufnahme durch Wasserpflanzen und Verteilung in den Zellen (Hampson) 280, 173

dioantikörpertechnik, Doppelmarkierungs-, Anwendung (Tanigaki et al.) 280, 296

diologie, medizinische, Handbuch (Diethelm et al.) 280, 1

doxpotential und Bakterien in der oberen Schlammsschicht von Seen (Drabkova) 280, 108

und Sauerstoff-Diffusion in überschwemmten Böden (Armstrong) 280, 99

doxreaktionen, lichtinduzierte, von Cytochrom c in Lamellenfragmenten von *Anabaena* [Alge] (Fujita et al.) 280, 334

flexe, Baroreceptor-, histaminergischer Bestandteil bei Katzen (Tuttle) 280, 452

bedingte, und Kontrolle von Frontallappen und Hypothalamus bei Kaninchen (Balińska et al.) 280, 466

Chemo-, aus Rezeptoren der Lungengefäße und Herz-Gefäß-System (Dveretsky) 281, 216

Immobilisierungs-, nach taktiler Reizung des Pronotum von *Blabera* [Ins.] (Gautier) 281, 40

interoceptive, aus Mechanorezeptoren des Dünndarms von Hunden (Galperin et al.) 281, 527

konditionierte, und visueller Cortex bei Hunden (Hananashvili) 280, 469

langbahnige, die über Rückenmark, Hirnstamm und Cerebellum ablaufen (Eccles) 280, 454

proprioceptive, der Abdominal-Muskel und Atmung bei Ratten (Filaretov) 280, 575

splanchnovagaler, und Dehnung der Harnblase von Katzen (Ozawa et al.) 280, 441

-Überwachung der Flugmuskel von *Phaenicia* [Ins.] (Smyth et al.) 280, 475

des Verdauungstrakts, Einfluß auf Blutkreislauf und Atmung von Hunden (Kozenko) 281, 218

viscerale, Ontogenie der zentralen Regulation beim Kaninchen (Bradley) 281, 198

viscerosympathische, Eigentümlichkeiten bei Katzen (Franz et al.) 280, 452

Zentrum für Strecken, Wärmeeinwirkung (Stepko) 281, 526

generation des Axons und Veränderungen am Nucleolus im Spinalganglionneuron (Reissenweber et al.) 281, 334

von Darmepithel des Kaninchens in vitro (Poliakov) 281, 233

und Enzymaktivität in Knorpeln von *Canis* [Mam.] (Hadházy et al.) 281, 233

der Extremitäten bei *Leptinotarsa* [Ins.] (Labour) 281, 556

Regeneration-Gewebe, Wiederverwertung von DNS (Milyutina) 281, 335

— der Leber pinealektomierter Ratten (Bindoni et al.) 281, 235

— der Linse und Actinomycin D (Yamada et al.) 280, 479

— der Linse bei *Triturus* [Amph.], Feinstruktur (Karasaki) 280, 478

— und Mitose-Aktivität in bestrahlten Extremitäten von *Ambystoma* [Amph.] (Tuchkova) 281, 418

— der Nebennierenrinde, Hormonwirkung bei der Ratte (Poluektov) 281, 233

— von Neuronen, terminaler Wachstumskegel [Homo] (Charvát) 280, 170

— und neurosekretorische Aktivität bei *Dugesia* [Turb.] (Liotti et al.) 281, 38

— quergestreifter Muskeln nach Bestrahlung (Reznik) 281, 422

— der Skelettmuskulatur vom Hühnerembryo in vitro (Puza et al.) 280, 97

— -Vermögen der Wurzel nach kalten Nächten bei *Pinus ponderosa* (Krugman et al.) 280, 188

—, Wachstum und Zellteilung, Wechselwirkung bei *Stentor* [Prot.] (Tartar) 280, 93

Reife, Beschleunigung bei Luffa durch 2,4-D-Sprays (Joshi) 280, 533

Reifeteilung s. Meiose

Rekombination s. Genetik

Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

Reptilia, *Amphisbaenia*, Check-list rezenter Arten (Gans) 281, 21

—, *A. cystica*-Verzweigungen (Gordon) 281, 377

—, Auge, Retina, Receptor- und Horizontalzellen (Borovyagin) 280, 164

—, Biologie und Ökologie von *Crotaphytus wislizeni* in Colorado (McCoy) 281, 80

—, Blut-Gerinngung, langsame (Hackett et al.) 281, 205

—, Blut-Proteine von *Anolis*-Arten (Gorman et al.) 281, 205

—, Blut, Thrombocyten-Verklumpung (Belamarich et al.) 281, 204

—, *Chelonia*, fossile Dosenschildkröten aus Florida (Auffenberg) 281, 22

—, *Chelonia* der mitteleozänen Braunkohle des Geiseltales (Zimmermann-Rollius) 281, 21

—, *Chelonia*, optisch ausgelöste Fluchtreaktion (Hayes et al.) 280, 342

—, *Chionactis occipitalis*, Wühlen und Biotop im Sand (Norris et al.) 281, 81

—, *Chrysemys picta picta* und *C. picta dorsalis*, Zwischenstufen (Ernst) 281, 21

—, *Cnemidophorus labialis*, Biotop, Verhalten und Morphologie (Walker) 281, 80

—, *Crotaphytus wislizeni*, Biologie und Ökologie in Colorado (McCoy) 281, 80

—, *Elapidae*, Gatt. *Aspidomorphus* von Neuguinea (McDowell) 280, 83

—, Enzymaktivitäten in Organen von *Vipera aspis* (Bastide et al.) 280, 316

- Reptilia, Fauna, pliocäne und pleistocäne
Schlangenfauen aus den Hochebenen der
USA (Brattstrom) 281, 273
- , Fortpflanzungszyklus bei Lacertilia im Re-
genwald von Borneo (Inger et al.) 281, 80
- , Gekkonidae, höhere taxonomische Kate-
gorien und ihre Evolution (Kluge) 280, 83
- , Hämoglobin-Polymorphismus bei Chryse-
mys (Manwell et al.) 281, 206
- , Harnblase, Chlorid-Transport (Gonzalez
et al.) 281, 192
- , Harnblase, Innervation bei Trachysaurus
(McLean et al.) 280, 440; (Burnstock et al.)
280, 440
- , Haut, Digitallamellen, Entwicklung und
Histologie bei Anolidae und Gekkonidae
(Ernst et al.) 280, 316
- , Herz- und Atmungsreaktion, Einfluß von
Temperatur und Hypoxie bei Sauromalus
(Boyer) 280, 572
- , Herz, Cytochrom c von Chelydra (Chan
et al.) 281, 138
- , Herz, Schrittmacher-Tätigkeit bei Che-
lonia (Lange et al.) 281, 223
- , Hoden, Steroidhormone bei Lacerta
(Lupo Di Prisco et al.) 281, 287
- , Holbrookia, Überleben unter anaeroben
Bedingungen (Meyer) 281, 80
- , Hyoid-Bewegung, Abhängigkeit von Kör-
pergewicht und Temperatur bei Trionyx
(Dunson) 280, 571
- , Lachesis libanotica und Status von Vipera
bornemuelleri (Mertens) 281, 22
- , Liocephalus personatus-Komplex von
Hispaniola (Schwartz) 280, 82
- , Nahrungsansprüche, Biotop und Arten-
zahl von Wüsteneidechsen (Pianka) 281, 80
- , Nebennieren-Rinde, annuläre Lamellen in
Zellen bei Alligator (Harrison) 280, 317
- , Nieren, Tubuli-Feinbau und Wasser- und
Salzausscheidung bei drei Lacertilia-Arten
(Roberts et al.) 280, 317
- , Osmoregulation bei Malaclemys (Bentley
et al.) 281, 192
- , Ovar, Biosynthese-Ort bei Lacerta (Botte
et al.) 280, 318
- , Pankreas-Amylase und Temperatur bei
Eumeces und Dipsosaurus (Abrahamson et
al.) 280, 435
- , Pankreas, endokrines Gewebe (Accame et
al.) 280, 317
- , Pankreas-Zelltypen bei Testudo (Furieri)
280, 317
- , Parasiten, Helminthes in Crotalus viridis
(Widmer) 280, 206
- , Parasiten, Spirorchis-Infektion [Trem.] und
Histopathologie bei Chelonia (Goodchild
et al.) 280, 202
- , Sceloporus bulleri und S. insignis n. spec.,
Variabilität und Verbreitung (Webb) 281,
272
- , Schädel, Hauptmerkmale bei Gavialis gan-
geticus (Mansharamani) 280, 316
- , Stickstoff-Exkretion und Wasser-Aufnahme
und Entzug bei Chelodina (Rogers) 280, 577

- Reptilia, Terrapene, Artengruppen der Gat-
tung (Milstead et al.) 281, 22
- , Vipera latifii n. spec. aus dem Iran (Martini
et al.) 281, 22
- Reserve-Substanzen, Speicherung in Pflanzen-
organen (Prokofiev) 280, 176
- Resistenz gegen Antibiotica durch spontane
Mutationen bei Essigsäurebakterien (Jäggi
et al.) 281, 440
- gegen Arzneimittel bei E. coli-Stämmen
von erkrankten Menschen und Haustierern
(Smith) 280, 136
- gegen Bestrahlung nach Vergiftung mit
Tetrachlorkohlenstoff bei der Maus (Tribun-
kait et al.) 280, 97
- gegen Chilo [Ins.] bei Oryza-Varietäten
(Patanakamjorn et al.) 281, 257
- gegen Chlorochin bei Plasmodium berghei
[Prot.] (Hawking) 280, 237
- , „cross protection“-Effekt bei Fusarium-
Welken [Pilz] von Kulturpflanzen (Davis)
280, 227
- und „Cross“-Resistenz, Entstehung bei
Anthonomus [Ins.] (Graves et al.) 281, 259
- gegen DDT, Vererbung bei Gerste (Hayes
et al.) 281, 352
- gegen Diazinon, genetische Analyse bei
Musca [Ins.] (Sawicki et al.) 281, 183
- gegen Fluorphenylalanin, Suppression durch
Mutation zur Streptomycinresistenz bei
Pseudomonas [Bakt.] (Waltho et al.) 280,
139
- , Frost-Prüfung im Gefriersversuch bei Gerste
(Koch et al.) 281, 352
- gegen Fungicide bei Penicillium, Genetik
(Beraha et al.) 280, 145
- gegen Heliothis [Ins.] beim Mais (Wid-
strom et al.) 280, 48
- gegen Hypera postica [Ins.], beeinflussende
Faktoren bei Medicago (Norwood et al.)
281, 255
- , Induktion einer Multiresistenz gegen Anti-
biotica bei Staphylokokken durch HgCl₂
(Kellen et al.) 281, 439
- , Klima-, Züchtung beim Mais (Bellmann et
al.) 281, 351
- gegen Malathion und Karyotypus bei Ano-
pheles [Ins.] (Mariani et al.) 280, 54
- , ökologische, des Protoplasmas (Biebl) 281,
559
- gegen Pilzbefall, Keimungstest zur Bestim-
mung bei Getreide (Macer) 281, 279
- gegen Puccinia graminis [Pilz] bei der Wei-
zensorte Verstein (Luig et al.) 280, 49
- gegen Puccinia [Pilz] bei Gerste (Nover et
al.) 281, 352
- gegen Rebfläuse, Vererbung bei Vitis (Bou-
bals) 281, 354
- gegen Steinbrand bei Weizen, Einfluß von
Licht und Temperatur (Zscheile) 281, 280
- gegen Streptomycin, genetische Kopplung
mit Streptomycinbedürftigkeit bei Pneu-
mococcus [Bakt.] (Mishra et al.) 280, 140

- sistenz gegen Streptomycin, Transformation der Doppelmarker bei *Pneumococcus* [Bakt.] (Rotheim et al.) 280, 140
- gegen Streptomycin und Translationsrate der genetischen Information bei *E. coli* (Gartner et al.) 280, 136
- Übertragung bei Bakterien (Abe) 281, 436; (Smith) 281, 437; (Kontomichalou) 281, 437; (Nock et al.) 281, 439
- spiration s. Atmung
- reticulum, endoplasmatisches, von Desmidiaceen (Uhl) 281, 160
- endoplasmatisches, Glykogen-Konzentration und -Granula in der Rattenleber (Kugler) 280, 330
- endoplasmatisches, Phosphatasen bei Kaninchen (Engel et al.) 281, 172
- endotheliales, Blockade, steroidinduzierte bei Ratten (Wiener et al.) 281, 499
- sarkoplasmatisches, im Flugmuskel bei *Achalarus* [Ins.] (Reger) 281, 12
- sarkoplasmatisches, der Muskelfaser, ATPasen [Amph., Mam.] (Giacomelli et al.) 280, 168
- sarkoplasmatisches, Wirkung löslicher Proteine (Seidel) 281, 171
- rhizosphäre s. Wurzel
- rythmik, biologische, in: Handbuch der Biologie (Remmert) 280, 537
- „circadian“, Zweideutigkeit im Gebrauch des Wortes (Wurtman) 280, 549
- circadiane, und beleuchtungsabhängige Aktivitätsoptima bei *Striges* [Aves] (Erkert) 280, 550
- circadiane, der Empfindlichkeit gegenüber Lidocain-Chlorhydrat bei Mäusen (Lutsch et al.) 280, 551
- circadiane, und Serotonin bei *Noctua* [Ins.] (Hinks) 280, 549
- endogene, Phasenverschiebung bei der Blütenblattbewegung von *Kalanchoe* (Engelmann et al.) 280, 537
- der endogenen Sekretion organischer Stoffe durch Getreidewurzeln (Dubrov) 281, 27
- Entwicklungs-, der oberirdischen Organe der Stauden (Lukasiewicz) 281, 68
- des Herzens bei *Crassostrea* [Moll.] (Ebara) 281, 219
- rythmik, Jahres-, des Blutgehaltes von *Bufo* [Amph.] (Banerjee et al.) 281, 205
- der Stoffwechselreaktion auf Temperatur- und Höhenunterschiede bei *Peromyscus* [Mam.] (Roberts et al.) 281, 517
- und Thermogenese bei *Apis* [Ins.] (Stussi et al.) 280, 434
- und Verteilung des Blutes und Größe der Milz bei *Erinaceus* [Mam.] (Soivio) 281, 523
- rythmik, Jahreszeit und Vitamin A-Konzentration in der Leber vom Huhn (Nir et al.) 281, 35
- jahreszeitliche Änderungen der Geschlechtsorgane bei *Loris* (Ramakrishna et al.) 281, 550
- jahreszeitliche Änderungen der Gonaden bei *Parreysia* [Moll.] (Patil et al.) 280, 112
- Rhythmik, Mondlicht- und Nachtaktivität von Zugvögeln (Gwinner) 280, 550
- , Periodizität von Zellteilung und physiologischen Eigenschaften im Licht-Dunkel Wechsel bei *Ditylum* [Alge] (Eppley et al.) 280, 187
- , des Schlafes nach Thiopental bei Ratten (Radil-Weiss et al.) 281, 536
- , 24-Stunden-, und Sehen (Le Grand) 280, 550
- Rhythmik, Tages-, von Adrenalin und Noradrenalin im Plasma von *Ictalurus* [Pisc.] (Boehlke et al.) 280, 550
- , der Aktivität von *Carabus* [Ins.] (Weber) 280, 549
- , des Glutathionspiegels im Blut von Ratten (Calcutt) 281, 493
- , und Licht-Reaktion bei *Leucania*-Larven [Ins.] (Iwao) 280, 549
- , der Plasma-17-Hydroxycorticosteroide bei Katzen (Krieger et al.) 281, 498
- , der Urinausscheidung und des Adiuretin-gehalts im Hypophysenhinterlappen von Ratten (König et al.) 280, 550
- , und Wasserregulation bei *Bufo* [Amph.] (Cloudsley-Thompson) 280, 542
- Rhythmik, tagesperiodische Ausdrift von *Niphargus* [Crust.] aus Quellen (Kureck) 281, 64
- , tagesperiodische Vertikalwanderung von Planktonalgen (Soeder) 280, 110
- , Thermo-, als Faktor der Insektenentwicklung (Goryshin et al.) 281, 555
- , Zeitfolgestabilisierung des Laufverhaltens von Ratten (Lockard) 280, 550
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribonucleoproteide s. Proteide
- Ribosomen, Phagen und Anti-RNS-Antikörper (Cayeux et al.) 280, 287
- , 70 S-, Wirkung von Desoxystreptamin enthaltenden Antibiotica auf Dissoziation (Sazykin et al.) 280, 129
- , -Synthese, Nucleolus als Organoid (Čencov) 281, 334
- Ricinolsäure, Synthese durch Mikrosomen aus Ricinussamen (Galliard et al.) 280, 271
- Rickettsien, *Derma-centroxenus sibericus*, Übertragung durch *Haemaphysalis*-Arten [Chel.] (Belikova et al.) 280, 206
- , *Rickettsia prowazeki*-Neubildung (Kordova et al.) 281, 565
- RNS s. Nucleinsäuren
- Roccellarsäure aus *Roccellaria mollis*, Struktur (Huneck et al.) 280, 120
- Röntgen-Mikroanalyse chemischer Vorgänge in Neuronen (Kogan et al.) 280, 171
- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Rotatoria, Asplanchna, Ernährung und Sexualität (Gilbert) 281, 546
- , Assoziationen im Zooplankton der Quellsen des Weißen Nils (Green) 280, 111
- , *Euchlanis*, Sexualcyclus und Populationsdynamik (Parise) 280, 111
- , Fauna und Ökologie in Polen (Radwan) 281, 466

Rubidium, ^{86}Rb -Lokalisation im Muskel

[Mam.] (Graban) 280, 168, 169

Ruhe, Keim-, Inhibitor- β -Komplex in den Schalen von Kartoffelknollen (Hemberg et al.) 280, 530

Säuren-Anhäufung bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Müller) 280, 488

— Basen-Parameter im Magenblut während Sekretion bei Hunden (Eichenholz et al.) 280, 558

— Sekretion und Natrium-Entfernung im Magen von *Rana* (Sachs et al.) 280, 555

— Stoffwechsel der Crassulaceae (Queiroz) 280, 178

—, ungesättigte, aus Fischöl (Hardy et al.) 280, 249

Salicylanilid-Analoga, antimikrobielle, ascaricide und molluscicide Wirkung (Jeney et al.) 280, 208

Salicylat, Hemmung der Aminotransferase (Gould et al.) 280, 43

Salpetersäure und Influenzavirus (Obrosova-Serova et al.) 281, 573

Salz-Aufnahme aus dem Xylemsaft durch Blätter und Stengel von guttierenden Pflanzen (Klepper et al.) 281, 406

— Ausscheidung und Nierentubuli-Feinbau bei drei *Lacertilia*-Arten (Roberts et al.) 280, 317

— Gehalt und Photosynthese-Leistung bei Standortformen von *Delesseria* und *Fucus* [Algen] (Nellen) 280, 89

— Gehalt und Temperatur, Einfluß auf Phenolabbau im Wasser (Machiewicz-Golachowska) 281, 61

— Haushalt, Analyse chemischer Salzreize, Bedeutung des *Cyrus sigmoideus* bei Hunden (Golovina et al.) 280, 464

— Haushalt, endokrine Kontrolle bei Ratten (Neacsu et al.) 281, 194

— Haushalt, Veränderungen bei *Tinca* [Pisc.] (Pequignot et al.) 281, 189

Samen, Beseitigung strahleninduzierter Keimruhe bei *Phacelia* (McDonough) 281, 484

— Brechen der Ruheperiode und Kinetin bei Licht und DNS-abhängiger RNS-Synthese bei *Xanthium* (Khan) 280, 179

— Chemie bei *Sisymbrium* (Khan) 281, 26

— Eintauchen in heißes Wasser zur Erhöhung der Keimfähigkeit bei *Tephrosia* (Ruppel et al.) 281, 484

— Entwicklungsphysiologie und Biochemie (Radecke) 280, 182

— Faktoren, die die Keimung bei Orchideen-Samen auslösen (Arditti) 281, 482

—, gelagerte, Temperatur und Wassergehalt und Lebensfähigkeit (Barton) 280, 530

— Kohlendioxidproduktion durch trockene Maiskörner (Bartholomew) 280, 91

— Lagerungsbedingungen und Lebensfähigkeit bei Bohnen (Barton) 280, 179

—, Natur der Sterine bei *Pisum* (Dupéron et al.) 280, 531

Samen- und Pflanzen-Farben bei *Chenopodium* (Simmonds) 281, 26

— -Produktion und Bor bei Weißklee (Johnson et al.) 280, 174

— -Schale, Gibberellin und Photoinduktion bei der Keimung von *Datura* (Sánchez et al.) 280, 181; (Gugliada et al.) 280, 181

—, Wachstumsregulatoren und Keimzeit und -Prozentsatz bei Saubohnen (Said et al.) 280, 180

—, Wassergehalt und Verhalten des *in vitro* kultivierten Ölpalmen-Embryos (Rabé-chault) 280, 528

Samenkeimung s. Keimung

Sapogenine von Agave (Fayez et al.) 280, 118

Sarkom s. Tumor

Sarkosin-Abbau in Mitochondrien (Frisell et al.) 280, 16

Sauerstoff-Austritt aus Erythrocyten (Sirs) 281, 139

— -Diffusion und Redoxpotential in überschwemmten Böden (Armstrong) 280, 99

— -Druck, intracellulärer, bei Zellatmung (Whalen) 281, 173

— -Druckdifferenz, alveolär-arterieller, beim Hund (Egli) 280, 573

— -Effekt bei der UV-Strahlenschutzwirkung von Acridinorange bei *E. coli* (Webb et al.) 280, 141

— -Entwicklung und Kohlenstoffassimilation in isolierten Chloroplasten (Walker et al.) 280, 525

— -Erzeugung, photosynthetische, im Rotlicht Verstärkung mit Blaulicht (Terborgh) 281, 492

— -Haushalt im Bodensee (Wagner) 280, 107

— -Konzentration, Lichtintensität und Aktivitätszyklen bei *Crenichthys*-Arten [Pisc.] (Hubbs et al.) 281, 242

— -Konzentration und Mycel-Wachstumsraten und Sporulation bei phytopathogenen Pilzen (Follstad) 280, 226

— -Mangel, Widerstandsfähigkeit der Dauereier bei *Artemia* [Crust.] (Dutrieu et al.) 281, 64

— -Partialdrucke, hohe, und Photosynthese von *Chlorella* [Alge] (Coombs et al.) 280, 88

— -Sättigung des Blutes und Druck-Strom-Stärke-Kurve beim Hund (Walker et al.) 281, 213

— -Sättigung von Meerwasser, Tabellen (Green et al.) 281, 56

— -Spannung, arterielle, und Atmungsreaktionen (Findlay et al.) 280, 575

— -Spannung im Blut und Druck in den Lungen von Hunden (Cherniakov) 281, 515

— -Spannung, hohe, Oxyhämoglobin-Dissoziationskurve (Glauser et al.) 281, 206

— und Stoffwechselregulation (Miller) 280, 572

— -Wirkung auf Streptokokken [Bakt.] (Freddette) 280, 516

Schädel, Artentwicklung des Stirnhirnes

[Homo] (Saller) 280, 322

—, Calvarium von *Hyperoodon* [Mam.] (van Bree) 280, 321

- ädel, craniale Hauptmerkmale bei *Gavialis gangeticus* [Rept.] (Mansharamani) 280, 316
 Gebiß und Zähne, innerartliche Ausformung bei *Canis*-Arten [Mam.] (Fleischer) 281, 368
 Gingiva, Mastzellen-Feinbau [Homo] (Weinstock et al.) 281, 369
 -Knochen, Größenevolution bei Hominidae [Mam.] (Heintz) 281, 23
 Lymphographie beim Hund (Földi et al.) 281, 376
 Mandibel, Populationsstatistik bei *Crocodylus leucodon* und *C. suaveolens* [Mam.] (Schmidt) 280, 84
 Mundschleimhaut, Polysaccharide, Phosphorylase- und Glykogensynthetase-Aktivität [Mam.] (Godlewski et al.) 281, 370
 Mundschleimhaut, Zellneubildung bei Mäusen (Kirschner) 281, 370
 der Säuger (Starck) 281, 106
 Wirbeltheorie Goethes (Singh-Roy) 281, 366
 Schilddrüse s. Thyreoidea
 Schwefelwasserstoff und IES-Gehalt bei Reispflanzen und Adventivwurzeln (Vámos) 281, 32
 Sinnesinn s. Sinnesorgane
 Tobaculin aus *Lobaria*, Struktur (Culbertson) 280, 120
 Assimilationskoeffizienten der Glucosoxydasen (Bodman) 281, 292
 -ret, Abwehr-, von Glomeris [Crust.] (Schlönke et al.) 280, 125
 -retion im Magen, Insulin-bewirkte, und Adrenalektomie bei Hunden (Matuoka et al.) 280, 558
 -im Magen und Säure-Basen-Parameter im Blut von Hunden (Eichenholz et al.) 280, 558
 -von Milch bei *Ovis* [Mam.] (Delouis et al.) 281, 200
 -des Pankreas, gastrische Phase (Preshaw) 280, 559
 -Rhythmus organischer Stoffe durch Getreidewurzeln (Dubrov) 281, 27
 -von Säure und Natrium-Entfernung im Magen von *Rana* (Sachs et al.) 280, 555
 -von Trypsin und Chymotrypsin aus Pankreas des Kaninchens (Rothman) 280, 559
 -selektion bei biologischen Gruppen (Griffing) 281, 449
 -auf Borstenzahl bei *Drosophila* (Scharloo et al.) 281, 454
 -disruptive, allgemeine Bedeutung (Thoday) 281, 449
 -Index bei der Geflügelzucht (Rodero-Franginillo) 280, 50
 -Index und Selektion auf Ertrag bei Phosphordüngung (Johnson) 281, 351
 -auf Kanalisation bei der Maus (Kindred) 281, 344
 -auf Körper- und Eigewicht und Reaktion beim Huhn (Festing et al.) 281, 355
 -auf soziale Dominanz beim Huhn (Craig et al.) 281, 343
 Selektion auf weibliche Blüten bei Gewächshausgurken (Kooistra) 280, 50
 Selen, ^{75}Se -Verbindungen, Aufnahme und Umwandlung anorganischer Verbindungen durch *Spirodela* (Butler et al.) 280, 173
 Selenwasserstoff zur Darstellung von SS-Gruppen (Olszewska et al.) 281, 111
 Sequenzanalyse in der Leptospirenforschung [Bakt.] (Fuchs et al.) 280, 484
 Serologie s. a. Blut-Serum
 —, anaphylaktischer Schock durch Pferdeserum bei Hunden (Peng et al.) 280, 368
 —, Endotoxin-neutralisierende Wirkung von antiendotoxischem *E. coli*-Antiserum (Berczi) 280, 375
 —, Hemmung des mitogenen Faktors im Phytohämagglutinin durch Antiserum (Byrd et al.) 280, 371
 —, Herpes simplex-Virus im Cäsiumchlorid-Wasser-Gradienten (Schiek) 280, 399
 —, hochaktive Seren gegen Respirationsviren (Mayorova et al.) 281, 577
 —, Lymphocyten-transformierende Aktivität von Antiseren gegen Kaninchenleukocyten (Knight et al.) 280, 280
 — von „monovalenten“ Kaninchen-Immuno-Antithrombocytenseren (Májský) 280, 284
 —, Mykobakterien und Adjuvans-aktives Peptidglykolipid (Stewart-Tull et al.) 280, 370
 —, Nachweis von *Haemophilus pertussis* [Bakt.] (Yakovenko et al.) 280, 295
 —, nicht-mykobakterielles Adjuvans und Aspermatogenese (Katsh et al.) 280, 370
 —, Phytohämagglutinin-Aktivität gegen Leukopenie (Le Bars et al.) 280, 372
 —, Plaquebildung der A-Arbo-Viren (Pattyn et al.) 281, 569
 —, Plaquebildung des NWS-Influenza-Virus (Kutinová et al.) 281, 572
 —, Plaquemethode mit Influenza-Viren (Hatanano et al.) 281, 585
 —, Plaquemethode mit Rubellavirus (Mareš et al.) 281, 566
 —, Plaquemethode mit Zeckenencephalitis-Viren (Zasukhina) 281, 578
 — an *Shigella sonnei*-Phagen (Gramkova) 281, 429
 — und Taxonomie der Planorbidae [Moll.] (Wright et al.) 280, 74
 Serologische Beziehungen zwischen Paravacciniaviren (Liebermann) 280, 398
 — Reaktionsergebnisse (Morenz) 280, 372
 — Typisierung der Trachom-Inklusion-Conjunctivitis-Virusgruppe (Bell et al.) 280, 374
 Serum s. Blut-Serum
 Sexualcyclus und Populationsdynamik von *Euchlanis* [Rot.] (Parise) 280, 111
 Sexualität bei *Ectocarpus siliculosus* [Alge] (Müller) 281, 545
 —, Kontrolle durch Lipide-Ernährung bei *Asplanchna* [Rot.] (Gilbert) 281, 546
 Sexualverhalten s. Verhalten
 Shikimisäure- ^{14}C -1-2, Einbau in Anthocyan (Pacheco et al.) 280, 31

Siderochrome bei Mikroorganismen (Knüsel et al.) 280, 507

Siebröhren s. Phloem

Silicium-Gehalt von Viruseinschlußkörpern der Kern- und Cytoplasmapolyedrosen von Lepidopteren [Ins.] (Faust et al.) 280, 409

Sinnesorgane s. a. Auge, Ohr

—, Baroreceptorreflex, histaminergischer Bestandteil bei Katzen (Tuttle) 280, 453

—, Dehnungsrezeptoren-Stimulation in der Lunge von Rana (Taglietti et al.) 280, 571

—, Fern- und Beuteverhalten bei Vulpes [Mam.] (Österholm) 280, 347

—, Geschmacksantwort und übers Kreuz verheilte sensorische Nerven in der Zunge von Ratten (Oakley) 280, 465

—, Glomera aortica und Glomera coronaria [Mam., Homo] (Becker) 381, 379

—, Glomus caroticum, Catechinamine bei Katzen (Chiocchio et al.) 281, 379

—, Glomus caroticum, Feinbau bei Katzen (De Kock et al.) 280, 332

—, Glomus caroticum, Verteilung von Enzymen bei Kaninchen (Woods) 281, 380

—, Mechanorezeptoren des Dünndarms, interoceptive Reflexe bei Hunden (Galperin et al.) 281, 527

—, Muskelspindeln-Dehnung und Entladungsmuster im spinocerebellaren Tractus bei Katzen (Jansen et al.) 280, 464

—, Muskelspindeln im M. cricoarytaenoideus posterior [Homo] (Grim) 281, 391

—, Muskelspindeln, selektive Aktivierung bei Katzen (Émonet-Déand et al.) 281, 525

—, Photorezeptoren bei Dictyoptera [Ins.] (Brousse-Gaury) 281, 10

—, Riechepithel kastrierter und Testosteron-behandelter Ratten (Balboni) 281, 391

—, Schnauzhaare, Rolle bei motorischen Symptomen des audiogenen Anfalls bei Ratten (Requin et al.) 280, 543

—, taktile Reizung des Pronotum und Immobilisierungsreflex bei Blabera [Ins.] (Gautier) 281, 40

—, taktile Unterscheidung und Cortex-Ablationen bei Affen (Moffett et al.) 280, 469

— der Vertebrata (Giersberg et al.) 280, 164

Sinnesphysiologie in: Handbuch der Biologie (Heran) 280, 537

Sitosterin, Biosynthese und Stoffwechsel (Aexel et al.) 280, 36

Skelet s. a. Schädel

—, Anatomie der Primatenschulter (Oxnard) 281, 366

—, Festigkeit und Funktion bei Columba [Aves] (Pennycuik) 280, 319

—, Foramina intervertebralia, Topographie im Halsgebiet [Homo] (Wassilev) 281, 366

—, Homologien des labyrinthodonten Wirbelzentrums (Panchen) 281, 19

—, Hyoid-Bewegung, Abhängigkeit von Körpergewicht und Temperatur bei Trionyx [Rept.] (Dunson) 280, 571

Skelet, Morphogenese des Carpus bei Meer-schweinchen (Rajtová) 281, 367

—, Os coxae der Primaten, embryologischer Vergleich (Olivier) 280, 321

—, Pelvis, Geschlechtsdimorphismus bei Ratten (Bernstein et al.) 280, 321

— [Mam.] in: Traité de zoologie Bd. 16 (Grassé) 281, 106

—, Wirbelanomalien durch Myleran bei Ratte und Maus (Kameyama et al.) 281, 420

—, Wirbeltheorie des Schädels von Goethe (Singh-Roy) 281, 366

Sklereiden in fertilem Gewebe bei Cupressaceae (Rao et al.) 281, 356

Sklerenchym-Entwicklung und Leitbündel-gewebe in Sprossachsen der Mistel (Calvin) 281, 358

Sklerotien-Wände von Sclerotium rolfsii [Pilz] (Chet et al.) 280, 420

Sonnenfleckaktivität und viröse Vergilbung der Zuckerrüben (Gibbs) 280, 387

Sozialverhalten s. Verhalten

Spaltöffnungen s. Stomata

Speichel-Einwirkung auf Lactobacillus acidophilus (Clem et al.) 280, 516

Spektralfotometrie, Ausführung (Eisenbrand) 280, 241

Spermatogenese, Spermiohistogenese bei Onco-peltus [Ins.] (Barker et al.) 281, 186

Spermatozoen von Ampullaria [Moll.] (Marchionni) 281, 167

— -Beweglichkeit bei Zugabe konservierender Mischungen (Panazzolo et al.) 280, 93

— -Ei-Kontakt und Kapazitierung bei Kaninchen (Bedford) 281, 548

—, Fluoreszenz im Nebenhoden bei Kaninchen (Baumgarten et al.) 281, 548

—, Geschwindigkeit im Ejaculat bei Bos [Mam.] (Schilling et al.) 281, 548

— -Gewinnung bei Saimiri [Mam.] (Bennett) 281, 547

— -Gewinnung, Verhinderung der Coagulation bei Rhesus (Hoskins et al.) 281, 547

—, Konservierung durch Tiefgefrieren bei Primaten (Roussel et al.) 281, 548

— -Nährzellen, Spiren-Karyodiarrese bei Cepaea und Helix [Moll.] (Koshman et al.) 281, 331

— -Stoffwechsel und Antikörper des ABO-Systems (Ackerman) 280, 281

— -Stoffwechsel nach Kühlung auf 5° C [Mam.] (O'Shea et al.) 281, 548

—, Stoffwechsel von Pyruvat, Acetat und Glyoxylat [Pisc.] (Mounib) 280, 555

—, Zelldifferenzierung bei Astacus [Crust.] (Anderson et al.) 280, 69

—, Zellkern-Länge bei Drosophila (Beatty et al.) 281, 334

Sphäroplasten von Proteus mirabilis [Bakt.], Elektronenmikroskopie (Gumpert et al.) 280, 416

Sphagnol, Konstitution (Rudolph et al.) 280, 123

Sphingosin, Dünnschichtchromatographie (Michalec) 280, 249

- warzen und epandrische Drüsen bei *Araneina* [Chel.] (Marples) 280, 69
- Muskulatur und Funktion bei *Araneina* [Chel.] (Peters) 280, 69
- Frangium, Zoo-, von *Nowakowskiella profusa* [Pilz], Struktur (Chambers et al.) 280, 418
- Sporen, Ascosporen-Wand von *Saccobolus kerverni* [Pilz], Feinstruktur (Carroll) 280, 417
- Brandsporen, Feinbau (Khanna et al.) 280, 232
- Chlamydo-, von *Thielaviopsis basicola* in der Rhizosphäre von Citruspflanzen (Tsao et al.) 280, 222
- Isolierung, Technik (Holdom et al.) 280, 482
- Morphologie der Pteridaceae (Nayar et al.) 280, 303
- Phenoleinfluß bei Pilzen (Chauhan et al.) 280, 516
- Sammelgerät (Woodbury et al.) 280, 483
- Uredosporen von *Puccinia graminis tritici* [Pilz], Bestachelung (Thomas et al.) 280, 417
- Wand bei *Astero sporales* [Pilz], Struktur (Perreau-Bertrand) 280, 417
- Wand, Ultrastruktur bei Bakterien (Rode et al.) 280, 418
- Keimungs s. Keimung
- Arten, sekundäre, Loslösung bei *Cronartium fusiforme* [Pilz] (Miller et al.) 280, 226
- Infektion und Pathogenität von *Puccinia graminis* [Pilz] auf künstlichem Medium (Williams et al.) 280, 231
- Einiger Pyrimidin-auxotrophen Farbspor-mutante von *Sordaria fimicola* [Pilz] (El-Ani) 280, 145
- Atmungs-Funktion und Atmung bei *Polypterus* [Pisc.] (Magid) 280, 570
- Blatt-Achse der Mistel, Leitbündelgewebe und Sklerenchym-Entwicklung (Calvin) 281, 358
- Achselprodukte, Wert bei *Bryonia* (Guédès) 280, 55
- Aufbau bei *Hydrocotyle* (Froebe) 280, 303
- Epikotyl-Wucherung bei *Stizolobium*, Physiologie (Komamine et al.) 280, 177
- Internodien, Streckung und Auxinabbau bei *Pharbitis* (Yoneda et al.) 280, 184
- von Paris, Organogenese (Levacher) 281, 457
- Blattscheitel s. Vegetationspunkt
- Genetische Elemente, Bedeutung für *Aspergillus* [Pilz] (Agnihotri) 280, 426
- Elektrophorese s. Elektrophorese
- Statistik, Analysetechnik für unvollständige Blockversuche (Cunningham et al.) 280, 2
- Ausbreitung von *Drosophila* (Wallace) 280, 53
- Blockbildung im Feldversuch und Selektionsgewinn (Schutz et al.) 280, 2
- Generalisierte Distanz in genetischen Studien (Defrise-Gussenhoven) 281, 341
- Genetische, der Populationsdynamik in Schweden (Alström et al.) 281, 350
- Statistik, lineare Differentialgleichungen als Ausdruck homöostatischer Kontrolle der Thyroxinkonzentration (Norwich et al.) 280, 539
- , mathematische Behandlung biologischer und medizinischer Probleme (Bailey) 281, 108
- , modifizierter χ^2 -Test für geordnete Alternativen (Chacko) 281, 284
- , multidimensionale orthogonale Polynome (Elandt-Johnson) 281, 285
- , multivariate Varianzanalysen für Experimente mit Wiederholungsmessungen (Cole et al.) 280, 1
- , Pläne mit unvollständigen Blöcken für Wertbestimmungen (Das et al.) 281, 285
- , Populations-, der Mandibeln von *Crociodura leucodon* und *C. suaveolens* [Mam.] (Schmidt) 280, 84
- , Regressionswerte bei der Vererbung beim Menschen (Good) 281, 345
- , Schätzung von Kurven der Überlebensrate bestrahlter Mikroorganismen mit der Maximum-Likelihood-Methode (Lellouch et al.) 280, 1
- , Zahl der Polymorphismen in natürlichen Populationen (Sved et al.) 280, 50
- Stecklinge, Bewurzelung, Physiologie bei *Chinona* und *Hibiscus* (Chatterjee) 280, 184, 185
- , wiederholte Einwurzelung und vegetative Nachkommenschaft (Yusufov) 281, 33
- Steran, mikrobieller Abbau (Schubert et al.) 280, 489
- Sterilisation, Apholat und Fertilität bei *Drosophila* (Henneberry et al.) 281, 260
- , Chemo-, Nebel-Anwendung bei *Culex* ♂♂ [Ins.] (McCray et al.) 281, 251
- durch ^{60}Co -Bestrahlung bei *Anopheles* ♂♂ [Ins.] (Abdel-Malek et al.) 281, 78; (Tantawy et al.) 281, 78
- Sterilität, Pollen-, Syndrom bei Kreuzung *Lolium* × *Festuca* (Anderson) 281, 545
- Sterine ägyptischer Pflanzen (Abu-Mustafa et al.) 280, 119
- , Biosynthese durch *Ostrea* [Moll.] und *Paracentrotus* [Echin.] (Salaque et al.) 280, 26
- aus *Comatula* [Echin.] (Bolker) 280, 251
- im Samen von *Pisum* (Dupéron et al.) 280, 531
- von Tomaten (Yamamoto et al.) 280, 118
- Sterogallensäuren-Stoffwechsel bei *Rana* [Amph.] (Betsuki) 280, 25
- Steroidestersulfate, Sulfatasen der Placenta (Pasqualini et al.) 280, 28
- Stickstoff-Abbau und Carnitin nach Cortisonbehandlung bei Ratten (Reynier et al.) 281, 499
- , Absorption durch Mycorrhiza-Wurzeln bei der Buche (Carrodus) 280, 336
- -Assimilation in höheren Pflanzen (Wallace et al.) 280, 527
- -Assimilation und Temperatureffekte bei jungen Reispflanzen (Zsoldos) 280, 91
- -Bestimmung im Körper von Ratten (Rufeger) 280, 547

- Stickstoff unter Druck, Strahlenschutzwirkung, Diffusionsmechanismus (Paribok et al.) 280, 186
- -Exkretion und Glutaminsäure bei *Cyprinus* [Pisc.] (Pequin et al.) 280, 576
 - -Exkretion bei *Orconectes* [Pisc.] (Sharma) 280, 577
 - -Exkretion und Wasser-Aufnahme und Entzug bei *Chelodina* [Rept.] (Rogers) 280, 577
 - -Fixierung durch *Aerobacter aerogenes* (Patil et al.) 280, 425
 - -Fixierung, heterotrophe, durch *Anabaenopsis* [Alge] (Watanabe) 281, 477
 - -Fixierung durch *Pseudomonas*, *Mycobacterium* und *Azotobacter* [Bakt.] (Coty) 280, 425
 - -Gehalt in Mitteldarmdrüse von *Oniscus* und *Porcellio* [Crust.] (Taschenberger) 280, 553
 - -Haushalt im Bodensee (Wagner) 280, 107
 - bei Holzbeschädigung (Merrill et al.) 280, 336
 - - und Kalium-Bedarf junger *Pinus pinaster*-Pflanzen in flüssigem Milieu (Seillac) 280, 523
 - -Kohlenstoff-Bindung, enzymatische Spaltung (Nair et al.) 281, 153
 - -Reduktion, photochemische, bei Blaualgen (Cox) 280, 527
 - -Umsatz an marinen und Brackwasserstandorten (Stewart) 280, 336
 - -Umsatz in den ersten Wachstumsstadien von Sojabohnen (Skórko et al.) 280, 91
 - -Verbindungen und Chlorophyll während des Vergilbens der Laubblätter bei *Ginkgo* (Specht-Jürgensen) 281, 26
 - -Verbindungen und Wachstum und Knöllchenbildung in abgeschnittenen Wurzeln von *Phaseolus* (Cartwright) 280, 528
 - -Versorgung und Photosyntheseapparat in Blättern von *Bryophyllum* (Rémy et al.) 281, 474
- Stigmasterin-Derivate, Biosynthese durch *Dicystostelium discoideum* [Pilz] (Lenfant et al.) 280, 511
- Stoffaustausch und Feinbau der Innenohrmembranen (Iurato) 281, 393
- Stoffwechsel-Ähnlichkeiten zwischen Coelenteraten und aquatischen Ökosystemen (Beyers) 281, 83
- -Aktivität menschlicher Spermatozoen und Antikörper des ABO-Systems (Ackerman) 280, 281
 - und Alkohol-Aufnahme bei Ratten (Forsander) 280, 560
 - und CO_2 -Gehalt in den Alveolen, Temperatur-Einfluß (Chapot) 280, 575
 - , Energie-, und Temperatur bei *Blatta* [Ins.] (Erhan et al.) 281, 516
 - des Fettgewebes und Noradrenalin und Insulin bei Ratten (Steiner et al.) 280, 439
 - -Höhe und Adaptationstemperatur bei *Anguilla* [Pisc.] (Jankowsky) 280, 554
 - und Körpertemperatur bei *Cebuella* [Mam.] (Morrison et al.) 281, 518
- Stoffwechsel-Kontrolle und Ionenmilieu (Bygrave) 280, 558
- , Multimetabolit-Kontrolle eines biosynthetischen Weges durch sequentielle Metaboliten (Lee et al.) 281, 291
 - und Natrium-Transport im Dünndarm von Ratten (Epsito et al.) 281, 193
 - -Reaktionen auf Temperatur- und Höhenunterschiede, Jahresrhythmik bei *Peromyscus* [Mam.] (Roberts et al.) 281, 517
 - -Regulation und Sauerstoff (Miller) 280, 577
 - -Regulatoren, biochemische Grundlagen (Rao) 280, 433
 - , Speicherung von Reservesubstanzen in Pflanzenorganen (Prokofiev) 280, 176
 - der Spermatozoen nach Kühlung auf 5°C [Mam.] (O'Shea et al.) 281, 548
 - -Untersuchungen, kinetische, Probeentnahme bei Lemna (Erismann et al.) 280, 177
 - bei vermindertem Sauerstoffdruck bei *Uca* [Crust.] (Teal et al.) 281, 513
 - und Vitamine (Esh et al.) 281, 36
- Stomata-Entwicklung, Dauerpräparate (Palival) 280, 55
- -Infektionen der Koleoptile und Blattscheiden von Reissämlingen durch *Xanthomonas* [Bakt.] (Tabei) 280, 219
 - -Resistenz und Wasser, Boden und Verdunstung bei der Photosynthese (Gale et al.) 280, 335
 - -Tätigkeit, Mechanismus (Levitt) 281, 414
 - -Weite und Evapotranspiration unter Feldbedingungen bei Kartoffeln (Fulton) 280, 336
- ### Strahlenwirkung
- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
- Bestrahlung und Erholung bei Mammalia-Zellen (Paribok) 280, 97
- , fraktionierte, und Knochenmarkveränderung bei Ratten (Ninkov et al.) 280, 546
 - γ -Bestrahlung von *Anopheles* [Ins.] zur Bekämpfung durch die „Sterile-Männchen-Technik“ (Abdel-Malek et al.) 281, 78; (Tantawy et al.) 281, 78
 - und Fertilität bei *Drosophila* [Ins.] (Henneberry et al.) 281, 260
 - , langfristige, und Struktur und Artenreichtum eines Eichen-Kiefernwaldes (Woodwell et al.) 280, 192
 - γ -Strahlen-induzierte Chromosomen-Aberrationen bei *Hordeum* (Nuzhdin et al.) 281, 335
 - und UV-Strahlen, Wechselwirkung bei der Auslösung von Reversionen in *E. coli*-Mangelmutanten (Davies et al.) 281, 442; (Bridges et al.) 281, 442
 - γ -Strahlenwirkung auf *Dematiaceae* [Pilze] (Zhadanova et al.) 280, 516
 - auf sekundäre Antikörperbildung in vitro (Stecher et al.) 280, 355
- Kinetik der Enzyminaktivierung in Lösung durch ionisierende Strahlung (Sanner et al.) 281, 293

Strahlenwirkung (Forts.)

lloidales Chrom-Radiophosphat [^{32}P] zur Lokalbestrahlung des Zentralnervensystems von Kaninchen (Anghileri et al.) 280, 546
 ngenbestrahlung und celluläre Anteile im Knochenmark von Ratten mit und ohne Splenektomie (Michaud et al.) 280, 546
 und Erholvorgänge in peripheren Nervenfasern (Vanselow) 280, 545
 und Geschlechtsverhältnis der F_1 -Nachkommen bei *Drosophila*-♂♂ (Moriwaki et al.) 281, 546
 und Schutz der Regelfunktion der Phosphorylase b (Damjanovich et al.) 281, 296
 ngenstrahlen-induzierte Chromosomen-Aberrationen beim Menschen (Gripenberg) 281, 348
 -induzierte Chromosomen-Translokationen bei *Drosophila* (Traut) 281, 180
 -induzierte Letalität und Mehrzentren-Schädigung bei diploiden Hefezellen (James et al.) 281, 444
 ngenstrahlenwirkung auf Blutbildung von Ratten unter Hochgebirgsbedingungen (Krasnyuk) 281, 208
 auf Einbau von ^{32}P und ^{14}C in Photosyntheseprodukte von *Ankistrodesmus* [Alge] (Jeschke et al.) 280, 87
 auf Glucosestoffwechsel im Cortex von Ratten (Kay et al.) 281, 531
 auf Glykogenstoffwechsel im Gehirn von Ratten (Miguel et al.) 280, 547
 auf immunogene Funktion von Makrophagen bei Mäusen (Gallily et al.) 280, 359
 auf Nucleinsäuren-Stoffwechsel in Mäuselungenzellen nach Virusinfektion (Sklyanskaya et al.) 281, 562
 auf Regeneration und Mitose-Aktivität in Extremitäten von *Ambystoma* [Amph.] (Tuchkova) 281, 418
 auf Toxizität von Malathion, Heptachlor und Temik für *Musca* [Ins.] (Guenther et al.) 281, 259
 auf Wachstum malignen menschlichen Tumorgewebes *in vitro* (Dumas) 280, 238
 auf Wachstum und Teilung von Tetrahymena [Prot.] (Schmid) 281, 176
 ahlen-sensible Phase in der primären Antikörperreaktion (Pribnow et al.) 280, 359
 ahleninduzierte Keimruhe, Beseitigung bei *Phacelia* (McDonough) 281, 484
 Mitoseverzögerung in L-Zellen (Whitmore et al.) 281, 338
 Mutagenese in Keimzellen von *Drosophila* (Lamb et al.) 281, 179
 ahlenprotektoren und Immunreaktion bei mit letalen Dosen bestrahlten Ratten (Dimitrov et al.) 280, 360
 ahlenschutzwirkung von Ascorbinsäure bei *E. coli* (Pittillo et al.) 281, 442
 von 2-Mercaptoäthylamin bei Sporangiosporen von *Rhizopus* [Pilz] (Buckley et al.) 281, 441
 von Serotonin, molekularer Mechanismus (Lohmann et al.) 280, 544

Strahlenschutzwirkung von Stickstoff unter Druck, Diffusionsmechanismus (Paribok et al.) 280, 186
 Strahlensensibilisierung, thyminlose, bei *E. coli* (Kaplan) 280, 142
 Strahlensensibilität und Erholung von subletalen Schäden bei diploiden Hefen (Bacchetti et al.) 281, 443
 — nach Vergiftung mit Tetrachlorkohlenstoff bei der Maus (Tribukait et al.) 280, 97
 — und Wirtszellenreaktivierung bei *E. coli* (Kato et al.) 280, 143
 Strahlenwirkung auf Cholesterinspiegel von Nebennieren, Leber und Plasma [Mam.] (Shelley) 280, 545
 — auf Chromosomen-Morphologie von *Tridascantia* (Bailey et al.) 281, 165
 — im Gehirn von Affen (Roizin et al.) 280, 547
 — auf Hämocyanin (Schubert et al.) 280, 22
 — auf Koloniebildungsaktivität im Knochenmark der Maus (Drášil et al.) 281, 422
 — auf Mitose von *Oryza* (Demchenko et al.) 281, 335
 — auf Nebennierenrinde von Ratten (Fleming et al.) 280, 545
 — auf Plasmolyse und Permeabilität bei *Allium* (Stadelman et al.) 281, 169
 — auf Regeneration quergestreifter Muskeln [Mam.] (Reznik) 281, 422
 — auf Zellkern-Struktur von Thymocyten der Ratten (Whitfield et al.) 281, 171
 Überlebensrate bestrahlter Mikroorganismen, Schätzung von Kurven (Lellouch et al.) 280, 1
 Ultrakurzwellenbestrahlung und Feinbau der Riesenmastzellen in der Peritonealfüssigkeit bei Ratten (Valtonen) 281, 364

Strontium-Aufnahme durch *Aspergillus* und *Penicillium* [Pilze] (Fankhauser) 280, 430
 — -Aufnahme durch Mitochondrien und Guanineinderivate (Michel et al.) 281, 175
 —, ^{85}Sr , Translokation von auf das Blatt aufgetragenem, trägerfreiem ^{85}Sr in Holzpflanzen (Handley) 281, 407
 —, ^{90}Sr und Herzfähigkeit bei Ratten (Seltser) 281, 227
 Substratkonzentrationen, Bedeutung bei Enzyymbestimmung (Sanner et al.) 281, 293
 Succinat-Bildung bei *Ruminococcus flavefaciens* [Bakt.] (Hopgood et al.) 280, 489
 — -Oxydation bei *Mycobacterium phlei* (Kurup et al.) 281, 129
 — -Oxydation durch Phagocata [Turb.] (Kufe et al.) 280, 12
 — -Stoffwechsel durch Pansenorganismen (Whanger et al.) 280, 488
 Succinylcholin-Wirkung auf γ -Fasern bei Katzen (Kato et al.) 281, 525
 Succinylcholinchlorid zur Immobilisierung von Ungulata [Mam.] (Heck et al.) 280, 547

- Sulfat-bindendes Transportsystem aus *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Pardee) 280, 430
- -reduzierendes System der Hefe (Torii et al.) 281, 140
 - -Umsatz und Epiphysektomie bei Ratten (Casba et al.) 281, 194
- Sulfatide des Rückenmarks, Immunchemie (Niedieck) 280, 291
- Sulphydryl-Gruppen, Einfluß auf mechanische Eigenschaften der Haut von Ratten (Harkness) 280, 543
- -Gruppen der Lipoamid-Dehydrogenase (Misaka) 281, 135
 - -Gruppen, Nachweis (Neims et al.) 281, 114
- Sulfid-Niederschläge, Verstärkung durch Versilberung bei der Cholinesterase-Technik (Henderson) 281, 112
- Sulfonamid-Wirkung auf *Clostridium botulinum* [Bakt.] (Ward et al.) 280, 517
- Symbionten und Mycetom von *Eurydema* [Ins.] (Laporte et al.) 280, 71
- Symbiose zwischen Anobiidae [Ins.] und Hefepilzen der Gatt. *Torulopsis* und *Symbiotaphrina* (Jurzitza) 281, 84
- , Entwicklung zwischen *Convoluta* [Turb.] und *Platymonas* [Prot.] (Oschman) 281, 83
 - zwischen *Heliacus*-Arten [Moll.] und *Zoanthinaria* [Coel.] (Robertson) 281, 83
 - zwischen *Scolytoidea* [Ins.] und holzbewohnenden Pilzen (Francke-Grosmann) 281, 84
- Systematik s. Taxonomie
- Tannine, Physiologie, bei Pflanzen (Srivastava et al.) 281, 27
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taurolithocholsäure-Stoffwechsel bei *Cicretus* [Mam.] (Emerman et al.) 281, 153
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- , *Acanthatrium tatrense* n. spec. aus Europa (Zdzitowiecki) 281, 87
 - , *Ackertia marmotae* n. spec. [Nemat.] (Webster) 280, 75
 - , *Alectridium auranticum* [Pisc.], Wiederbeschreibung (Peden) 280, 81
 - , *Alona* [Crust.], drei neue Arten aus USA (Megard) 281, 16
 - , *Amaryllidaceae*, Griffel, Narbe, Pollenschlauch-Vergleich (Johri) 280, 304
 - , *Amphisbaenia* [Rept.], Check-list rezenter Arten (Gans) 281, 21
 - , *Apeiba*, *Tiliaceae*, die Haarbildungen (Westra) 281, 361
 - , *Aphelenchoididae* [Nemat.], *Aphelenchoides aligarhiensis* n. spec. und *Seinura propa* n. spec. aus N-Indien (Siddiqi et al.) 281, 15
 - , *Aphididae* [Ins.], *Misturaphis* n. gen., eine neue *Cryptaphis*-Art und *Pseudasiphonaphis anogis* (Robinson) 281, 468
 - , *Aploparaksis piceae* n. spec. [Cest.] (Todd) 280, 74
 - , *Aradiidae* [Ins.] der östl. Hemisphäre (Kormilev) 281, 17
- Taxonomie, *Asclepiadaceae*, *Aidomene*, n. gen. Angolas (Stopp) 280, 308
- , *Asellotes* [Crust.] (Solignac) 281, 16
 - , *Aspalathus*-Arten, neue und wiederaufgefundene (Dahlgren) 281, 361
 - , *Aspidoderinae* [Nemat.], Übersicht (Vincent) 280, 75
 - , *Assimineidae* [Moll.], Typen und Typoide im Museum Senckenberg (Zilch) 280, 74
 - , *Axiidae* [Crust.], neue Arten aus dem östl. Chinesischen Meer (Miyake et al.) 280, 77
 - , Bakterien, spontane Mutationen und Systematik der Essigsäurebakterien (Leisinger et al.) 281, 440
 - , Bestimmungstabellen der Gatt. *Chrysobalanaceae* in Angola (Prance) 280, 310
 - , Bestimmungstabellen parasitärer *Cyamiidae* [Crust.] an *Cetacea* (Leung) 280, 77
 - und Biochemie bei Algen (Augier) 281, 462
 - , *Blechnum Heringerii*, n. spec. (Brade) 280, 59
 - , *Bomolochus sardinellae* [Crust.], Wiederbeschreibung und *Pumiliopsis* n. gen. (Pil-lai) 280, 76
 - , *Brachiopoda* des Jura aus der tunesischen Sahara (Dubar) 281, 466
 - , *Brachylaemoidae* [Ins.], Gattungs-Liste (Travassos et al.) 280, 80
 - , *Caballerocotyla gregalis* n. spec. [Trem.] (Wagner et al.) 280, 74
 - , *Callistephus chinensis* (Nechanský et al.) 281, 361
 - , *Calothrix*, Kulturversuche zur Unterscheidung zweier Arten [Algen] (Darley) 280, 306
 - , *Camelliaceae* mit *Camellia seiôbo* n. spec. (Tuyama) 280, 62
 - , *Carabidae* [Ins.], Larven der Gatt. *Acinopus* und *Osimus* (Sharova) 280, 79
 - , *Catopidae* [Ins.] aus Spanien und N-Afrika (Schweiger) 281, 18
- Taxonomie, *Chemone* - , *Bothriochloa*, ätherisches Öl (de Wet et al.) 280, 308
- , *Diphyllobothriidae* [Cest.], immunologische Verwandtschaftsbeziehungen (Kravtsov) 281, 15
 - , *Eucalyptus*, die Polyphenole der Blätter (Hillis) 280, 309
 - , *Jasminum auriculatum*, Chemie der Blätter (Deshpande et al.) 281, 362
 - , *Pinus torreyana*, Terpentin (Zavarin et al.) 281, 362
 - , *Poaceae*, Anthocyan-Zusammensetzung und Verteilung (Clifford et al.) 281, 462
- Taxonomie, *Chironomidae*, Monographie der *Podonominae* und *Aphroteniinae* [Ins.] (Brundin) 281, 271
- , *Chlamydomonas*, neue oder seltene Arten aus Neuseeland [Alge] (Flint et al.) 280, 62
 - , *Chloranthaceae*, Palynologie und Geschichte der Familie (Kuprianova) 280, 308
 - , *Chlorophyceae*, *Elatrodiscus appendiculatus* n. gen., n. spec. (Dangeard) 280, 306
 - , *Chlorophyceae*, *Lambia*, neue, antarktische Gattung (Delépine) 281, 461

- xonomie, Chondracanthidae, neue Art [Crust.] (Ho) 280, 76
 Chrysemis picta picta und C. picta dorsalis [Rept.] (Ernst) 281, 21
 Cladocera [Crust.] aus Ruanda, Zentralafrika (Barker) 281, 467
 Clematis, Subsektion Integrifolia, Biosystematik (Keener) 280, 307
 Coccidae [Ins.], Morphologie der ♂♂ (Giliomee) 280, 78
 Coccolithus neohelis n. spec. [Alge] (McIntyre et al.) 281, 57
 Coleoptera [Ins.] Nordamerikas (Arnett) 281, 17
 Collembola [Ins.] neue Anuphorinen-Gattung aus Brasilien (Hüther) 280, 78
 Colletidae, Hyaleus, neue Untergattung und Arten aus Neu-Guinea (Hirashima) 281, 468
 Copepoda [Crust.], Paraergasilus rylovi-borysthenicus n. subspec. (Sukhenko) 281, 16
 Cornufer unicolor [Amph.], Identität (Zweifel) 280, 82
 Crustacea, Ostracoda und Cladocera des Jungcänozoikum aus Nevada (Dickinson et al.) 281, 467
 Culex pipiens-Gruppe [Ins.] in Japan (Ishii) 281, 78
 Cyperaceae, Bedeutung der Achaene (Donde) 280, 310
 Cyprinodontia, Cynolebias-Gruppe [Pisc.] in S-Amerika (Weitzman et al.) 281, 20
 xonomie, Cyto-, Crepis-Arten (Grob) 280, 51
 Dryopteris lacera und D. uniformis (Mitui) 280, 61
 Narcissus, Sekt. Jonquilla, Karyologie (Fernandes) 281, 463
 Narcissus tazetta (Fernandes) 280, 307
 Pteridophyta Jamaikas (Walker) 280, 60
 Revision von Axonopus compressus (Gledhill) 281, 362
 xonomie, Darcharolaimus [Nemat.], drei neue Arten (Sauer) 281, 15
 Dionysia archibaldii n. spec. aus dem Iran (Wendelbo) 281, 462
 Diptera [Ins.] Islands (Andersson) 281, 468
 Discolaimium [Nemat.], drei neue Arten aus Indien (Husain et al.) 281, 15
 Diurodrilus ankei n. spec. [Annel.] von der Pazifikküste N-Amerikas (Ax) 281, 466
 Dorylaimidae [Nemat.], Cephalodorylaimus papillatus n. gen., n. spec. (Jairajpuri) 281, 15
 Echinoparyphium hydromyos n. spec. [Trem.] (Angel) 280, 204
 Echinostoma barbosai n. spec. [Trem.] (Lie et al.) 280, 204
 Elapidae, Gatt. Aspidomorphus [Rept.] von Neuginea (McDowell) 280, 83
 Epipactis confusa, Neubeschreibung (Lundqvist) 280, 59
 Estheostoma microlepidum n. spec. [Pisc.] aus Cumberland (Raney et al.) 281, 20
 Taxonomie, Euglenoidina, Nauplicola fennicus n. spec. und Dinema penetrans n. spec. [Algen] an Copepoda [Crust.] (Michajlow) 281, 94
 —, Galatheididae [Crust.] aus dem östl. Chinesischen Meer, Japan und dem W-Pazifik (Miyake et al.) 280, 77
 —, Gangsystematik der Parasitiformes [Chel.] (Hirschmann et al.) 281, 117
 Taxonomie, Gattung Agropyron (Schultze-Schaeffer et al.) 281, 451
 — Alisma (Alexandrova) 280, 307
 — Amyta [Ins.] (Beier) 281, 17
 — Arthropteris (Pichi-Sermolli) 280, 59
 — Bovicornia, neue Art [Ins.] (Massoud et al.) 281, 17
 — Chlorella [Alge] (Andreyeva) 280, 59
 — Clethrionomys [Mam.], Ähnlichkeiten zwischen Arten der Kii-Halbinsel und dem nördl. Honshu (Aimi) 281, 274
 — Corydoras [Pisc.] in Guayana (Nijssen et al.) 280, 80
 — Cotoneaster, neue oder kritische Arten (Klotz) 281, 361
 — Dioryctria [Ins.], Puppen (Neunzig et al.) 281, 19
 — Elaphoglossum in Malesia, neue Arten (Holtum) 280, 310
 — Gaurax [Ins.], neue Art aus Quebec und Ontario (Peterson) 281, 469
 — Gyalidea, Flechten (Vězda) 281, 360
 — Halycine [Crust.] (Gall et al.) 281, 466
 — Hannonia (Fernandes) 280, 60
 — Heteromenopon [Ins.] (Price et al.) 280, 78
 — Hydrocyphon [Ins.] (Nyholm) 281, 18
 — Ixodes [Chel.], Larven (Senevet et al.) 281, 467
 — Litorhynchus [Ins.] und Anthrax collaris (François) 280, 79
 — Meromyza [Ins.], neue Arten (Hubicka) 281, 469
 — Xiphodon [Mam.] (Dechaseaux) 281, 23
 Taxonomie, Gekkonidae [Rept.], höhere taxonomische Kategorien und ihre Evolution (Kluge) 280, 83
 —, Gentiana germanica ssp. rhaetica, ohne Schlundschuppen (Bosin et al.) 280, 309
 —, Graminella nigrifrons [Ins.] (Kramer) 280, 78
 —, Gyrodactylidae, Polyclithrum mugilini n. gen., n. spec. [Trem.] aus Mugil [Pisc.] (Rogers) 280, 74
 —, Gyrodactylus [Trem.], neue Arten (Mizelle et al.) 280, 74; (Crane et al.) 280, 74
 —, Haematopota scutellata [Ins.] Beschreibung des ♂ (Moucha et al.) 280, 80
 —, Haplosporidiidae, Minchinia nelsoni n. spec. [Prot.] (Haskin et al.) 281, 5
 —, Helomyzidae [Ins.], neue Suillia-Art aus Formosa (Okadome) 281, 469
 —, Hesperis pseudoarmena n. spec. (Dvořák) 281, 361
 —, Himasthlinae [Trem.] des Nordseeraumes (Loos-Frank) 280, 73

- Taxonomie, *Hippotragus leucophaeus* [Mam.] (Mohr) 281, 23
- , Hymenoptera, Coptoformica-Studien [Ins.] (Kutter) 280, 79
- , Isopoda terrestria [Crust.] der Türkei (Verhoeff †) 280, 77
- , Isotomidae [Ins.], neotropische Arten (Winter) 281, 467
- , *Ixodes pilosus* und *I. rubicundus* [Chel.], Larven (Senevet et al.) 281, 467
- , Klassifikation der Dinoflagellata [Algen] (Sarjeant) 280, 306
- , Klassifikation der Gatt. *Asarum* nebst Phylogenie (Fujita) 284, 309
- , Klassifikation der Gatt. *Rosa*, Probleme (Melville) 281, 462
- , Klassifikation, programmierbare Methode (Estabrook et al.) 281, 465
- , Klassifikation und Verbreitung der Gatt. *Synodontis* [Pisc.] bei Khartum (Bishai) 280, 82
- , *Lachesis libanotica* und Status von *Vipera bornemuelleri* [Rept.] (Mertens) 281, 22
- , Lehrbuch der Zoologie (Grassé) 281, 106
- , *Leiocephalus personatus*-Komplex [Rept.] von Hispaniola (Schwartz) 280, 82
- , *Lepargochloa glabra* n. spec. aus Westafrika (Gledhill) 280, 310
- , *Lepisorus subrostratus* (Srivastava) 280, 54
- , *Leucopis annulipes* [Ins.], Identität (McAlpine) 281, 469
- , *Lotus uliginosus* und *L. pedunculatus* (Chrtková-Zertová) 280, 60
- , Lycanidae, *Tribus cheritri* [Ins.] (Cowan) 281, 18
- , Mallophaga, zwei neue *Penenirmus*-Arten [Ins.] von Capitonidae [Pisc.] (Dalglish) 281, 468
- , *Mnium koraiense* (Mizushina) 280, 59
- , Monogenea, *Dawestrema cycloancistrum* n. gen., n. spec. [Trem.] (Price et al.) 280, 205
- , Nematodes, *Vasorhabdochona cablei* n. gen., n. spec. (Martin et al.) 280, 75
- , *Nematodirus odocoilei* n. spec. [Nemat.] (Becklund et al.) 280, 75
- , Nitzschia, neue seltene Arten aus Südafrika (Archibald) 280, 310
- , *Notocotylus atlanticus* n. spec. und *N. duboisi* n. nom. für *N. imbricatus* [Trem.] (Stunkard) 280, 203
- und Ökologie der Gatt. *Linnavuoriana* [Ins.] (Mityaev) 280, 194
- , Orthoptera-Caelifera [Ins.] aus N-Kenya und Jubaland (Kevan) 281, 17
- , *Oryza glaberrima* und Verwandte (Bardeñas et al.) 281, 360
- , *Oxychilus oppressus* [Moll.] aus Sardinien (Riedel) 281, 15
- , Pentacerotidae [Echin.], vierstrahlige Art (Joshi) 281, 16
- , Percidae [Pisc.], *Etheostoma thalassinum*-Gruppe (Richards) 280, 81
- Taxonomie, *Percina aurolineta* n. spec. [Pisc.] aus dem Alabama River-Einzugsgebiet (Stuttks et al.) 280, 81
- , phänetische, Arbeitsweisen und Vorstellungen (Colless) 281, 465
- , *Phaon iridipennis* [Ins.], Larve (Cammaerts) 281, 467
- , Pholcidae [Chel.], neue Höhlenart aus dem Kongo (Lawrence) 281, 16
- , *Phyllanthus mukerjeeanus* n. spec. aus West-Bengalen (Mitra et al.) 280, 62
- Taxonomie, Pilze, Alternaria an Weizen in Indien (Bhadrakamkar et al.) 280, 236
- , blattinfizierende, drei neue Arten aus Allahabad (Chandra et al.) 280, 227
- , *Cephalosporium*-Arten in Indien (Sukapure et al.) 280, 236
- , *Cercospora*, neue Arten in Indien (Sarwar et al.) 280, 236; (Agnihotrudu) 280, 236
- , *Cercospora*, neue Arten aus Westafrika (Gucevicz) 281, 280
- , *Claviceps cyperi* n. spec. (Loveless) 280, 225
- , *Coniella diplodiella* in Indien (Singh et al.) 280, 236
- , *Dasturella* n. spec. in Indien (Sathe) 280, 236
- , *Elsinoe*, neue Arten in Indien (Patil et al.) 280, 236
- , die Gatt. *Phyllosticta* in Indien (Rao) 280, 236
- , *Masseella narasimhanii*, Revision (Sathe) 280, 236
- , Phakopsora- und Physopella-Arten auf den Paniceae (Ramachar) 280, 231
- , Phyllachoraceae, neue Arten in Indien (Seshadri) 280, 236
- , *Phyllactinia yarwoodii* so. nov. aus Indien (Patwardhan) 280, 236
- , *Physopella*, neue Arten in Indien (Sathe) 280, 236
- , phytopathogene, aus Nord-Indien (Pavgi et al.) 281, 104
- , *Placosphaeria bambusacearum*, *Placonema b.* und *Shanovia bambusarum* (Ciccarone) 280, 236
- , Septoria-Arten in Indien (Sukapure et al.) 280, 236
- , *Sphaceloma* n. spec. auf Kardamom in Indien (Muthappa) 280, 236
- , *Uredopeltis boswelliae* in Indien (Sathe) 280, 236
- Taxonomie, Pisces, Vachell-Sammlung chinesischer Fische in Cambridge (Whitehead et al.) 280, 80
- , Pisionidae, *Anoplopisione* n. gen. [Annel.] aus dem interstitiellen Bereich des Litorals der Elfenbeinküste (Laubier) 280, 75
- , Plumbaginaceae, Gatt. *Acantholimon* und Gatt. *Aegialitis* (Surova) 280, 307
- , Polystomatidae [Trem.] der Amphibien aus Gabun (Euzet et al.) 281, 466
- , Pontoniinae [Crust.] aus Japan (Miyake et al.) 280, 77
- , Potamidae [Crust.], Potamon und Potamiscus aus Asien (Bott) 280, 76

- xonomie, Pratylenchinae [Nemat.], Gatt. Zygotylenchus Gatt. Pratylenchus und Radopholoides litoralis n. gen., n. spec. (de Guiran) 281, 16; (de Guiran et al.) 281, 16
 Problem der Unterart und Population bei polymorphen Arten (Beregovoy) 281, 14
 Pseudoglossula [Moll.], neue Taxa aus O-Afrika (Verdcourt) 280, 74
 Psilotales, Index (Reed) 281, 462
 Ptychascus glaber [Crust.] aus Trinidad (Boschma) 281, 467
 Pycnogonidae [Chel.] aus N-Carolina (McCloskey) 281, 16
 xonomie, Revision von Acanthinus, Striatopunctatus-Gruppe [Ins.] (Werner) 280, 79
 der Aeolothripidae [Ins.] Australiens (Mound) 281, 17
 der Agelenidae [Chel.] Südamerikas (Roth) 281, 16
 der Anacardiaceae, Gatt. Lannea und Gatt. Sorindeia (Fernandes) 280, 308
 der Annonaceae von Angola (Paiva) 280, 310
 der Combretaceae (Exell et al.) 280, 60
 465
 der Carybdeidae [Coel.] (Southcott) 281, 18
 der Gatt. Brachyderes [Ins.] (de Viedma) 281, 18
 der Gatt. Cosmozosteria [Ins.] (Mackerras) 281, 468
 der Gatt. Eualus [Crust.] (Miyake et al.) 280, 76
 der Gatt. Glena [Ins.] der neotropischen Region (Rindge) 281, 468
 der Gatt. Nosopsyllus [Ins.] (Lewis) 281, 19
 der Gatt. Onychomys [Mam.] in Arizona (van Cura et al.) 280, 84
 der Gatt. Palorus [Ins.] (Halstaed) 281, 18
 der Gatt. Stuhlmannia [Annel.] in Afrika (Jamieson) 280, 76
 der Haplochromis-Arten [Pisc.] im Victoria-See (Greenwood) 280, 81
 der Oecanthinae [Ins.] in USA (Walker) 281, 17
 der Panicum latissima-Gruppe (Swallen) 281, 360
 von Penstemon Sect. Habroanthus (Crosswhite) 281, 361
 der Phoxinus percnurus-Unterarten [Pisc.] (Gasowska et al.) 280, 80
 der Suidae [Mam.], Neufunde von Sansan (Bergounioux et al.) 281, 22
 xonomie, Rhacophosidae [Amph.] W-Afrika (Schlötz) 281, 21
 Rhinoceroidea [Mam.], Familien (Radinsky) 281, 23
 Rhoadales, Verwandtschaftsbeziehungen der Papaverales und Capparales (Merxmüller) 281, 360
 Rhyacionia frustrana-Gruppe [Ins.] (Miller) 281, 468
 Rhyacophila [Ins.], neue Arten aus Japan (Tsuda et al.) 281, 468
 Taxonomie, Rosa pimpinellifolia-Formen (Klásterský) 281, 462
 —, Salmo marmoratus [Pisc.], Stellung (Sommani) 280, 81
 —, Satyrus indicus TULP 1614, Identität (Reynolds) 280, 85
 —, Sceloporus insignis n. spec. [Rept.] und S. bulberi, Verbreitung und Variabilität (Webb) 281, 272
 —, Scolopendriidae [Myr.] (Lewis) 281, 17
 — und Serologie der Planorbidae [Moll.] (Wright et al.) 280, 74
 —, Serrasentis sagittifer [Acanth.] (Travassos) 280, 74
 —, Silphidae [Ins.] aus Spanien und N-Afrika (Schweiger) 281, 18
 —, Sphodromantis viridis-Gruppe [Ins.] in Afrika (La Greca) 281, 17
 —, Staphylinidae [Ins.], Bohemansche Stenustypen (Puthz) 281, 18
 —, Staphylinidae, Stenus-Arten [Ins.] aus Spanien (Puthz) 281, 18
 —, Steatonyssus kolenati [Chel.] in Korea mit Beschreibung einer neuen Art (Ah et al.) 280, 206
 —, Stichothamnion antillarum n. spec. von den Westindischen Inseln (Vroman) 280, 311
 —, Stictylus macrocellus n. spec. [Nemat.] (Anderson et al.) 280, 75
 —, Stylasterina [Coel.], Hickon's Notizen über die Sammlung des Pariser Museums (Boschma) 281, 465
 —, Symmetrodonten des Jura und rhätische „Pantotheren“ Amerikas (Crompton et al.) 280, 84
 —, Syrphidae [Ins.], neue Eristalis-Art aus der O-Slowakei (Dolézil et al.) 280, 80
 —, systematische Botanik, damals und heute (Merxmüller) 281, 455
 —, Tachinidae [Ins.], Index-Katalog australischer und orientalischer Arten (Croskey) 281, 19
 —, Tanaidaceae, Arthrura andriashevi n. gen., n. spec. [Crust.] (Kudinova-Pasternak) 280, 76
 —, Terrapene [Rept.], Artengruppen der Gattung (Milstead et al.) 281, 22
 —, Teucrium corcyranum n. spec. der Insel Korfu (Quézel et al.) 280, 62
 —, Thripidae, Catinathrips n. spec. [Ins.] (O'Neill) 281, 17
 —, Throscidae [Ins.] (Cobos) 281, 18
 —, Turbellaria, Coelogynoporidae und Monocelididae von der Pazifikküste N-Amerikas (Karling) 281, 465
 —, Tylenchinae [Nemat.], neue Arten (de Guiran) 281, 16
 —, Uniserialis breviserialis n. spec. [Trem.] (Stunkard) 281, 87
 —, Urosimulium juccii n. spec. [Ins.] aus Sardinien (Contini) 280, 79
 —, Vergleich klassischer und moderner Methoden der Systematik (Taylor) 281, 455
 —, Vipera latifi n. spec. [Rept.] aus dem Iran (Mertens et al.) 281, 23

- Taxonomie, Xanthidae [Crust.] von den Ryukyu-Inseln (Miyake et al.) 280, 77
- Taxonomischer Wert der Stimme der Hylidae [Amph.] (Paillette) 280, 82
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- -Abhängigkeit der RNS-Synthese als Induktor für synchrone Teilung bei Tetrahymena [Prot.] (Bernstein et al.) 281, 551
 - und Atmungsstoffwechsel bei Formica [Ins.] (Schmidt) 280, 569
 - , Atmungsstoffwechsel und Körpergröße bei Orthomorpha [Myriap.] (Gromysz-Kalkowska) 280, 569
 - und circulatorische und respiratorische Funktion bei der Maus (Yamauchi et al.) 280, 436
 - und Cortex-Reaktionen beim Kaninchen (Shafranov) 280, 437
 - , Empfindlichkeitsperioden für Kälteeinwirkung bei keimender Baumwolle (Christiansen) 280, 531
 - und Energiestoffwechsel bei Blatta [Ins.] (Erhan et al.) 281, 516
 - und Entwicklung der Gonaden bei triploiden Intersexen von Drosophila (Laugé) 281, 553
 - und Entwicklung und Vermehrung von Tylenchulus [Nemat.] (O'Bannon et al.) 281, 252
 - und Fortpflanzung bei Cepaea [Moll.] (Wolda) 281, 547
 - , Frosthärte bei Luzerne-Varietäten (Dovrat et al.) 281, 483
 - , Frostresistenz und Wassergehalt bei Hill-Reaktion und Photophosphorylierung (Santarius) 280, 334
 - , Frostresistenz von Winterweizen und Einfluß des atmosphärischen Gasgemisches (Rakitina) 281, 100
 - , Gefrierbehandlung und Antikörperbildung gegen Urogenitalgewebe (Yantorno et al.) 280, 280
 - , Gefrieren von Xylemsaft ohne Embolie (Hammel) 281, 408
 - -Gradienten beim Keimverhalten sukzessiv aufeinanderfolgender Kräuter (Wagner) 281, 482
 - und Herzschlag bei Heterometrus [Crust.] (Padmanabhanaidu) 281, 220
 - , hohe, und Keimung von Rebenkernen (Balthazard) 280, 584
 - und Hyoid-Bewegung bei Trionyx [Rept.] (Dunson) 280, 571
 - und Hypoxie, Zusammenwirken auf Atmung- und Herz-Reaktion bei Sauromalus [Rept.] (Boyer) 280, 572
 - und Inkubation von Peronospora tabacina [Pilz] im kontrollierten Milieu (Jadot) 280, 223
 - und jährliches Wachstum bei Micropterus [Pisc.] (Coble) 280, 112
 - , Kälte und adrenocorticale Aktivität bei Ratten (Boulouard) 281, 521
 - Temperatur, Kälte - Agglutinine, Heterogenität (Tönder et al.) 280, 365
 - -Agglutinine und Komplement [Homo] (Boyer et al.) 280, 364
 - und Fettgewebestoffwechsel nach Noradrenalin und Insulin bei Ratten (Steiner et al.) 280, 439
 - und Hypoxie, Thermogenese bei Hunden (Blatteis) 281, 519
 - -induzierte Fettsäure-Veränderungen bei Ratte und Hamster (Williams et al.) 281, 521
 - und Muskel-Aktivität [Homo] (Hellstrom) 281, 520
 - und Sauerstoffverbrauch und Kohlenhydratstoffwechsel beim Huhn (Freeman) 280, 435
 - und Serum-Lipide und Lipoproteide bei Ratten (Radomski) 280, 439
 - -Wirkung auf die Sproßspitze von jungen Pisum-Pflanzen (Husain et al.) 281, 25
- Temperatur, kalte Nächte und Wurzel-Regenerationsvermögen von Pinus-Sämlingen (Krugman et al.) 280, 188
- und Katalase-Aktivität in Eiern von Bombyx [Ins.] (Kolybin et al.) 281, 178
 - , letale, für Hypera [Ins.] (Bass) 281, 94
 - , Minimum-, Verteilung in einem Versuchsgelände von Barberton, Transvaal (Green et al.) 281, 69
 - in der Nacht und Ernährungsmuster und biochemisches Wachstumsmuster (Hegazy et al.) 280, 187
 - , Nadeleisbildung und Aussaatzeit in Britisch-Kolumbien (Brink et al.) 280, 213
 - , Nährmedium und Fruchtbarkeit bei Caenorhabditis [Nemat.] (Brun) 281, 252
 - , Nahrung, Turbulenz und Cyclomorphose bei Daphnia [Crust.] (Jacobs) 281, 240
 - , niedrige, und Lösungsmittel bei Fluoreszenz von Chloroplasten und Blatthomogenaten (Vorobyeva et al.) 281, 412
 - , niedrige, und Widerstandsfähigkeit gehärteter Holzgewächse gegen Dehydratation (Krasavtsev) 281, 470
 - und Oberflächengröße und CO₂-Produktion bei der Keimung von Mais (Perrier et al.) 281, 29
 - und Pankreasamylase [Amph., Rept.] (Abrahamson et al.) 280, 435
 - und Photoperiode bei der Zwiebelbildung von Allium im Sudan (Abdalla) 281, 35
 - und Pigmentierung bei Macrosiphum [Ins.] (Markkula et al.) 281, 555
 - und Reversionshäufigkeit bei Neurospora-Mutanten [Pilz] (Auerbach et al.) 281, 446
 - und Salzgehalt, Einfluß auf Phenolabbau im Wasser (Mackiewicz-Golachowska) 281, 61
 - und Sauerstoffverbrauch bei Schistocephalus [Cest.] (Davies et al.) 280, 567
 - für Schrumpfung des Kollagens von Gastropoda [Moll.] (Rigby et al.) 280, 434

- Temperatur-Schwankungen bei Bodenfeuern in *Pinus branksiana*-Ödflächen (Sparling et al.) 280, 192; (Smith et al.) 280, 192
- Schwankungen und vegetatives Wachstum bei *Helianthus* und *Vicia* (Hodgson) 281, 67
- Schwankungen in der Wurzelzone und Wachstum bei Mais (Beauchamp et al.) 281, 29
- und Schwellen isolierter Spinatchloroplasten (Nishida et al.) 280, 90
- Spermatozoen-Stoffwechsel bei Kühlung auf 5° C [Mam.] (O'Shea et al.) 281, 548
- und steady potential shifts im Ependym [Mam.] (Wurtz) 280, 459
- und Stickstoff-Assimilation bei jungen Reispflanzen (Zsoldos) 280, 91
- und Strahlung und Phosfon-Hemmung der Keimung (McDonough) 281, 29
- Tagesrhythmik als Faktor der Insektenentwicklung (Goryshin et al.) 281, 555
- Tagesrhythmik und Wasserregulation bei *Bufo* [Amph.] (Cloudsley-Thompson) 280, 542
- Thermostabilität von Poliovirus-Varianten (Maslova et al.) 281, 576
- und Thyreoidea-Aktivität bei Ratten (Bau-
man et al.) 281, 506
- tiefe, und CO₂-Gaswechsel bei *Cladonia* [Flechte] (Lange) 280, 188
- tiefe, Kinetik der täglichen Photosynthese-
rate bei zwei Coniferen (Pharis et al.) 281, 476
- tiefe, und Vitalität von *Cysticercus cellu-
losae* [Cest.] (Malheiro et al.) 280, 205
- Umgebungs-, Wirkung bei Anser [Aves] (Poczopko) 280, 436
- Umgebungs- und Zelle 281, 107
- Unterschiede und Stoffwechsel-Reaktion
bei *Peromyscus* [Mam.] (Roberts et al.) 281, 517
- und UV-induzierte DNS-Protein-Kreuz-
verbindungen und Letalität bei *E. coli*
(Smith et al.) 280, 142
- und vegetatives Wachstum bei klimatischen
Rassen von *Dactylis* (Eagles) 280, 185
- und Verhaltensanpassung bei Ratten (Rapa-
port) 281, 520
- und Wachstum bei *Pleuronectes* [Pisc.] (Ry-
land et al.) 281, 415
- und Wachstum von Pollenschläuchen bei
Lilium (Ascher et al.) 281, 33
- Wärme und Aktivität der Schweißdrüsen
[Homo] (Peter et al.) 280, 438
- Wärme und Erregungen im Reflexzentrum
für Strecker (Stepko) 281, 526
- Wärme-Orientierung bei Formica-Arbei-
terinnen (Kneitz) 280, 196
- und Wasseraufnahme bei *Bufo* [Amph.]
(Dicker et al.) 281, 191
- und Wassergehalt und Lebensfähigkeit gela-
gerter Samen (Barton) 280, 530
- Wirkung bei *Drosophila* (Hunter) 280, 569
- und Wundtumorvirusinfektion bei Insek-
ten (Sinha) 280, 389
- Temperatur und Zellteilungscyclus bei Tetra-
hymena [Prot.] (Cleffmann) 281, 551
- und Zuwachs und Holzbildung bei 10 *Pinus*
resinosa-Herkünften (Larson) 280, 534
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese durch A-Hypervitaminose bei
der Maus (Murakami et al.) 281, 419
- durch Acetazolamid und n-Äthylnicotin-
amid beim Hühnerembryo (Landauer et al.)
281, 420
- durch Folsäure-Mangel bei der Ratte (Arm-
strong et al.) 281, 419
- durch Myleran bei Ratten und Mäusen
(Kameyama et al.) 281, 420
- Terpenalkohol Cedrelanol aus *Cedrela odorata*
(Smolders) 280, 121
- Terpene von *Artemisia tridentata* (Geissman
et al.) 280, 121
- , Biogenese (Hegendehl) 280, 34
- von *Glycyrrhiza glabra* (Canonica et al.)
280, 121
- , Gymnemenin, Struktur (Stöcklin) 280,
124
- von *Jurinea* (Mikolajczak et al.) 280, 121
- , Serjansäure aus Sapindaceae (Savoir et al.)
280, 121
- Terpenoide von *Ambrosia acanthicarpa* (Geiss-
man et al.) 280, 121
- von *Cortaderia toetoe* (Bryce et al.) 280,
121
- neuseeländischer Pflanzen (Bryce et al.) 280,
121
- von *Pinus halepensis* (Ikan et al.) 280, 121
- Terpeneol-Biosynthese in *Thymus vulgaris*
(Granger et al.) 280, 34
- Tetraäthylammonium-Wirkung auf Myokard
von Ratte und Kaninchen (Coraboeuf et al.)
281, 225
- Tetramethylammonium, Wirkung auf Retina-
Potentiale bei *Tachypleus* [Chel.] (Kikuchi
et al.) 280, 470
- Tetramethyl-p-phenylendiamin, enzymatische
Oxydation (Jurtshuk et al.) 281, 137
- Tetrapoda, Homologien des labyrinthodonten
Wirbelzentrums (Panchen) 281, 19
- Tetrazolium-Reduktion durch NADH in
Mitochondrien (Talesara et al.) 280, 16
- Thiazol, bactericide Wirkung (Patel et al.)
280, 517
- Thioacetal-Oxydation durch *Acetobacter sub-
oxydans* (Williams et al.) 280, 487
- Thioharnstoff und Bestimmung der Thyroxin-
Sekretionsrate beim Huhn (Tanabe et al.)
281, 48
- Thiolgruppen in Mitochondrien, Konjugation
von 2,6-Dichlorindophenol (Hadler et al.)
281, 174
- Thiopental und Schlafcyclus bei Ratten (Radil-
Weiss et al.) 281, 536
- Thymus nach Cortisol-Injektion bei Ratten
(Bellamy et al.) 281, 497
- , Determination beim Hühnerembryo (Le
Douarin) 281, 557
- -DNS und Lebensfähigkeit von Mäuse-
leukämietumorzellen (Glick) 280, 152

- Thymus und Entwicklung von Effektor-Mechanismen [Aves, Mam.] (Good et al.) 280, 480
- , follikuläre Strukturen bei Autopsien (Middleton) 280, 152
 - , Histologie und Histochemie bei Adrenocorticotesteroid-Einfluß bei Ratten (Lee et al.) 280, 151
 - , Histologie bei keimfreien und normalen Mäusen (Bealmeier et al.) 281, 420
 - , immunologische Bedeutung des Geflügel-Thymus (Warner) 280, 361
 - , immunologische Fähigkeiten bei thymektomierten Ratten (Takeya et al.) 280, 361
 - , Inselbildung in der Rinde [Homo] (Kouvalainen) 280, 152
 - , Lymphocyten bei kongenitalem Fehlen des (Lischner et al.) 280, 362
 - , Lymphocyten, Übertritt in Blutbahn bei der Ratte (Kotani et al.) 281, 215
 - , lymphoreticuläres System und immunisatorisches Reaktionsvermögen bei Mäusen mit hypophysärem Zwergwuchs (Baroni) 280, 151
 - , — und Knochenmarkzellen, Wechselwirkung in der Antikörperbildung (Claman et al.) 280, 362
 - , Mastzellen-Gehalt bei Mäusen, Stamm A (Viklický) 280, 153
 - , Plasmazellen [Homo] (Goldstein) 280, 152
 - , sekretorische Zellen bei graviden Ratten (Kostowiecki) 280, 151
 - , Thymektomie und Lymphknoten Zellen bei primärer Immunreaktion (Slonecker et al.) 280, 362
 - , Thymektomie, neonatale, und Antikörperbildung (Zinzar et al.) 280, 362
 - , Thymektomie und Reaginantikörper und Immunität bei Nippostrongylus-Infektionen [Nemat.] von Ratten (Ogilvie et al.) 281, 88
 - , Transplantate in thymektomierten und normalen Mäusen (Leuchards et al.) 281, 236
 - , Transplantation bei Bufo [Amph.] (Guarabassi et al.) 280, 477
 - , Zellen-Transformation durch Gross-Leukämievirus (Joachim) 281, 582
 - , Zellkernstruktur, Wirkung von Strahlung und Inhibitoren der oxydativen Phosphorylierung bei Ratten (Whitfield et al.) 281, 171
 - , Zellkerne, Phosphorylierung (Betel et al.) 281, 130

- Thyreidea, Abgabe von Thyroxin, Jodeiweiß und Jodid [Mam.] (Daniel et al.) 281, 507
- , Aktivität und Nahrungsbeschränkung bei Lebitest [Pisc.] (Woodhead et al.) 280, 555
 - , Aktivität, Temperatur-Einfluß bei Ratten (Bauman et al.) 281, 506
 - , akzessorisches Gewebe, ¹³¹I-Speicherung bei Capra [Mam.] (Sansom) 281, 383
 - , Autoimmun-Thyreoiditis und Parathyreoid-Veränderungen (Gittes) 280, 279
 - , „C“-Zellen, Cytologie und Cytochemie bei Sus [Mam.] (Carvalho et al.) 281, 383

- Thyreidea, Capillarhyperämie bei Mesocricetus [Mam.] (Ehrenbrand) 281, 48
- , Determination beim Hühnerembryo (Le Douarin) 281, 557
 - , Endocytose in den Follikelzellen bei Ratten (Seljelid) 281, 383
 - , Funktion nach Medullar-Schnitt bei Ratten (Agnius-Delord et al.) 281, 507
 - , Hormone, Austausch zwischen Leber und Blut bei Ratten (Gorman et al.) 281, 507
 - , Hormone und O₂-Verbrauch und Fettsäure-Konzentration im Plasma von Ratten (Myant et al.) 281, 506
 - , Hormonsekretion und Blutstrom nach Adrenalin und Noradrenalin bei Ovis [Mam.] (Falconer) 281, 496
 - , und Hypophysektomie bei Alytes [Amph.] (Remy) 281, 47
 - , Hypophysen-Beziehung bei Katzen (Boop et al.) 281, 509
 - , Jodination und Enzyme (Degroot) 280, 42
 - , Kohlenhydrat- und Jodstoffwechsel nach Thyreotropin beim Hund (Hershtan) 281, 509
 - , Kolloid, UV-Absorptionsspektren normaler und Vitamin-E-verarmter Ratten (Boguth et al.) 281, 384
 - , Selenmethionin-Aufnahme bei Ratten (Potchen et al.) 281, 505
 - , Thyreidektomie und Strukturveränderungen in Langerhansschen Inseln bei Ratten-♂♂ (Zych et al.) 281, 382
 - , Thyreoparathyreidektomie und Calciumstoffwechsel bei Capra [Mam.] (Payne et al.) 281, 505
 - , und Visceral-Organ bei Ratten (Pototskaya et al.) 280, 542
- Toxizität von DDT für Pisces (Mathur) 281, 99
- , von gesättigten Fettsäuren für Pseudosarcophaga-Larven [Ins.] (House) 281, 79
 - , von Histamin und Hypothalamus-Läsionen beim Meerschweinchen (Schiavi et al.) 280, 447
 - , von Pilzen (Cantini et al.) 280, 515
- Toxin, Aflatoxin, antimikrobielle Wirkung (Arai) 280, 517
- , Aflatoxine und Fluoreszenz bei Baumwollsaamen (Ashworth et al.) 280, 227
 - , Bildung bei Corynebacterium diphtheriae (Nestoresco et al.) 281, 431
 - , Cardenolide bei Poecilodorus [Ins.] (v. Euwe et al.) 281, 198
 - , Ciguatoxin, Isolierung (Scheuer et al.) 280, 125
 - , von Clostridium botulinum [Bakt.] (Eklund et al.) 280, 514
 - , Diacetoxyscirpenol von Fusarium equiseti [Pilz] (Dawkins) 280, 515
 - , Endotoxin, aus E. coli, Wirkung auf Virusinfektiosität (Zarzur et al.) 281, 563
 - , Endotoxin und Milzzellen in Tuberkulinüberempfindlichen Meerschweinchen (Svejcar et al.) 280, 368, 369

- oxin, Endotoxin, neutralisierende Wirkung von anti-endotoxischen *E. coli*-Antiserum (Berczi) 280, 375
- Endotoxin, Reaktion mit oberflächenaktiven Stoffen (Ribi et al.) 280, 514
- Hämolysin-Produktion bestimmender genetischer Faktor bei *E. coli* (Smith et al.) 281, 437
- Hämolysin der *Staphylococci* [Bakt.] (Haque) 280, 514; (Wiseman et al.) 280, 514
- Hämolysin-Wirkung auf Phosphatide und Phospholipase c-Aktivität (Kurioka et al.) 280, 43
- Polylysin und Erythrocyten-Agglutination (Marikovsky et al.) 280, 287
- von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Vesterberg et al.) 280, 514
- Tetanus-, Gewinnung und Eigenschaften (Rozhdestvenskaya et al.) 280, 514
- Tetanustoxoid, Produktion (Nielsen) 280, 514
- Tetrodotoxin, Einfluß auf Membranströme in Purkinje-Fasern des Herzens [Mam.] (Dudel et al.) 281, 229
- Tetrodotoxin-Einfluß auf Myokard von Ratte und Meerschweinchen (Coraboeuf et al.) 281, 225
- Thiodan-Begiftung und Körperinnentemperatur und Transpiration bei *Blaberus* [Ins.] (Schulze) 280, 544
- Vergiftungssymptome und Cholinesterase-Hemmung bei *Musca* [Ins.] (Brady et al.) 280, 544
- Transduktion-Analyse der *cysC*-Region des *Salmonella*-Chromosoms (Itikawa et al.) 280, 135
- „high frequency transduction“ von Galaktose-Genen durch Phagen Φ 170 (Iyima) 280, 138
- von Penicillinase-Plasmiden bei *Staphylococcus aureus* (Richmond) 281, 438
- Transformation-Aktivität der DNS aus *Bacillus subtilis*, Sensibilisierung durch UV-Licht verschiedener Wellenlängen (Mennigmann) 281, 443
- Beteiligung der Mesosomen bei *Bacillus subtilis* (Wolstenholme et al.) 280, 138
- und Kompetenz bei *Pneumococcus* [Bakt.] (Dobrzański et al.) 280, 140; (Leonard et al.) 280, 140
- Translokation von auf Blättern aufgetragenem, trägerfreiem ^{85}Sr in Holzpflanzen (Handley) 281, 407
- des Blühstimulus bei *Pharbitis* (Takeba) 280, 186
- und Transformation von Rohrzucker im Holz von *Prunus* (Hasegawa et al.) 281, 480
- Transphosphatidylisierung durch Phospholipase D (Yang et al.) 281, 322
- Transpiration-Änderungen, rasche, Wasseraufnahme und Wuchsstoffkonzentrationen (Kozinka) 280, 522
- nach Begiftung mit Thiodan bei *Blaberus* [Ins.] (Schulze) 280, 544
- Transpiration, cuticuläre, Wachs-Komponenten (Gruicarevic) 281, 413
- , Evapotranspiration und Spaltöffnungsweite unter Feldbedingungen bei Kartoffeln (Fulton) 280, 336
- holziger Sämlinge, Bestimmung des Wasserverbrauchs (Penka) 281, 413
- und Kohlendioxydaustausch bei Ananas (Joshi et al.) 281, 478
- -Verlauf, Registrierung durch tritiiertes Wasser bei Insekten (Kloft et al.) 281, 189
- Transplantation, Hypophysen-, und Gravidität bei Ratten (Carpent et al.) 281, 549
- -Immunitätsübertragung bei unterdrückter Immunreaktion (Kinne et al.) 280, 279
- von Knochenmark- und Milzzellen der Maus (Munakata) 281, 234
- von Thymus bei *Bufo* [Amph.] (Guardabassi et al.) 280, 477
- von Thymus in thymektomierte und normale Mäuse (Leuchards et al.) 281, 236
- Transport s. a. Translokation
- , aktiver, durch Membranen, Messung des „Kurzschluß-Stromes“ (Ginzburg et al.) 281, 175
- , aktiver, von Wasser (Levitt) 280, 522
- von Aminosäuren durch Darmtrakt von *Carassius* [Pisc.] (Mephalm et al.) 280, 555
- von ^{14}C -Saccharose und Tritium-Wasser bei Wassermangel in Blättern junger Bohnenpflanzen (Plaut et al.) 281, 469
- von $^{137}\text{Caesium}$ aus Elternbäumen in Sämlinge bei *Liriodendron* (Witherspoon) et al.) 281, 473
- von Chlorid in Harnblasen [Rept.] (Gonzalez et al.) 281, 192
- von Flüssigkeiten durch Epithelien beim Kaninchen (Diamond et al.) 281, 192
- von Fluorid im Darm von Ratten (Parkins et al.) 281, 170
- gelöster Substanzen durch Zellmembran der Nierentubuli von Kaninchen (Murthy et al.) 281, 196
- von Glucose im Darm von *Cricetus* [Mam.] (Despopoulos) 280, 563
- von Ionen, aktiver, Modell (Haas) 281, 188
- von Ionen in Nieren-Mitochondrien und Parathormonspiegel bei Ratten (Cohn et al.) 281, 49
- von Kalium und Natrium im Myokard von Rana (Haas et al.) 281, 222
- von Kalium und Sauerstoffverbrauch im Darm von *Hyalophora* [Ins.] (Harvey et al.) 280, 556
- von Natrium, Aldosteron-Stimulation bei *Bufo* [Amph.] (Fanestil et al.) 281, 191
- von Natrium, Hemmung in der Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Hidalgo et al.) 281, 171
- von Natrium und Stoffwechsel im Dünndarm von Ratten (Esposito et al.) 281, 193
- von nucleären Substanzen (Půža et al.) 281, 334
- im Phloem, Massenströmungstheorie (Wiersum) 281, 407
- von Stoffen in der Leber (Cossel) 281, 163

- Transport und Stoffwechsel von Auxin in Coleus-Sproßsegmenten (Veen) 281, 478
 — -System für Galaktoside (Schachter et al.) 280, 430
 —, transepithelischer, von Natrium und γ -Aminobuttersäure bei Rana (Häulicä et al.) 281, 190
 — von Wasser und Natrium in Nieren-Tubulus von Necturus [Amph.] (Maude et al.) 281, 195
 — -Weg der Fette in absorbierende Zellen des Dünndarms von Sus [Mam.] (Vodovar et al.) 280, 564
 — von Zucker, Rolle intestinaler Disaccharide (Semenza) 281, 170

Trematodes

- Trematodes, *Acanthatrium tartrense* n. spec. aus Europa (Zdzitowiecki) 281, 87
 — -Befall von Passeres [Aves] der Insel Skomer (James et al.) 281, 89
 — -Befall von *Turdus migratorius* [Aves] in Colorado (Slater) 281, 90
 — -Befall von Wildgeflügel aus Slimbridge (Avery) 281, 89
 —, *Caballero cotyla gregalis* n. spec. aus Kiemmen von Sarda [Pisc.] (Wagner et al.) 280, 74
 —, Cercarien-Fauna der Gastropoda [Moll.] in Gebiet Kleinmachnow/Potsdam (Pahn) 281, 243
 —, *Diplostomum gasterostei*, Entwicklungscyclus und Morphologie (Williams) 280, 203
 —, *Echinoparyphium hydromyos* n. spec. aus *Hydromyos* [Mam.], Entwicklungscyclus (Angel) 280, 204
 —, *Echinostoma barbosai* n. spec., Entwicklungscyclus (Lie et al.) 280, 204
 —, *Echinostoma*, Entwicklung in Radix [Moll.] bei gleichzeitiger Infektion mit *Trichobilharzia* (Basch et al.) 281, 246
 Trematodes, *Echinostomatidae*, Antagonismus in Radix [Moll.] (Lie et al.) 281, 246
 —, Drüsenzellen bei Cercarien (Lie) 280, 65
 —, Hautpapillen bei Cercarien (Lie) 280, 64
 —, künstliche Infektion von Radix [Moll.] (Heyneman) 281, 247
 Trematodes, *Fasciola*, Acetylcholinesterase-Aktivität (Frady et al.) 281, 325
 —, *Fasciola*, Befreiung aus der Metacercarien-Cyste (Dixon) 281, 249
 —, *Fasciola*-Immunität bei Mäusen (Lang) 280, 203
 — -Fauna der Bivalvia [Moll.] des Little Brazos River, Texas (Gentner et al.) 281, 245
 —, Gyrodactylidae, *Polyclithrum mugilini* n. gen., n. spec. aus *Mugil* [Pisc.] (Rogers) 280, 74
 —, *Gyrodactylus*, fünf neue Arten aus *Microgadus* [Pisc.] (Crane et al.) 280, 74; (Mizelle et al.) 280, 74
 —, Himasthlinae des Nordseeraumes, Taxonomie und Bau (Loos-Frank) 280, 73
 Trematodes, *Megalodiscus temperatus*, *Ancyliidae* [Moll.] als Zwischenwirte (Smith) 281, 245
 —, *Monogenea*, *Dawestrema cycloancistrum* n. gen., n. spec. aus einem Wirt im Amazonas (Price et al.) 280, 205
 —, *Monostoma petasatum*, Entwicklungscyclus (Dollfus) 281, 244
 —, *Notocotylus atlanticus* n. spec., Entwicklungscyclus und *N. duboisi* n. nom. für *N. imbricatus* (Stunkard) 280, 203
 —, parasitäre, Entwicklung von Evertibraten und Vertebraten zu Wirten (Petrochenko) 280, 202
 —, parasitäre, im Pleurobrachia [Cten.] (Boyle) 281, 243
 —, *Paryphostomum segregatum*, Entwicklungscyclus (Lie et al.) 281, 244
 —, Polystomatidae der Amphibien aus Gabun (Euzet et al.) 281, 466
 —, *Posthodiplostomum*, Phosphatase-Aktivität (Bogitsh) 281, 6
 Trematodes, *Schistosoma*, β -Glucuronidase-Lokalisation (Fripp) 281, 183
 — *haematobium*-Infektionen und Auto-Antikörper (Shamma et al.) 280, 377
 — *rodhaini*, Morphologie (Fripp) 280, 64
 — -Transplantation aus infizierten in nicht infizierte *Australorbis* [Moll.] (Chernin) 281, 245
 Trematodes, *Spirorchis*-Infektion und Histopathologie bei *Chelonia* [Rept.] (Goodchild et al.) 280, 202
 —, *Trichobilharzia*, Entwicklung in Radix [Moll.] bei gleichzeitiger Infektion mit *Echinostoma* [Trem.] (Basch et al.) 281, 246
 —, *Uniserialis breviserialis* n. spec., Entwicklungscyclus, Morphologie und Taxonomie (Stunkard) 281, 87
 Trenimon und Gehalt freier Nicotinsäure und von Nicotinsäureamid in Ascites-Tumorzellen (Fussgänger et al.) 280, 239
 Tricarbonsäurecyclus und Aldosteron beim Natrium-Transport in Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Fimognari et al.) 281, 190
 Trifluormethylbenzimidazol, Entkopplung der Phosphorylierung (Jones et al.) 280, 45
 Trihydroxy- β -cholan-24-oilglycin, enzymatische Spaltung (Nair et al.) 281, 153
 Triphenyltetrazoliumchlorid, Reduktion durch Lactobacillen (Raibaud et al.) 280, 501
 Trockenresistenz und Prolin-Vorbehandlung bei Keimpflanzen (Hubac) 281, 28
 Tropolon-Biosynthese in *Penicillium stipitatum* [Pilz] (Bentley et al.) 280, 510
 Trypanblau zur Hemmung von Staphylokokkenphagen (Jay) 280, 385
 Tryptamin-Aktivität beim Kaninchen (Jacob et al.) 280, 438
 — -Aktivität im Rattengehirn (Boucaud et al.) 280, 162
 — im Harn (De Quattro et al.) 281, 145
 — -Verbindungen von *Acacia confusa* (Arthur et al.) 280, 125

- ypamin, Vorkommen in *Dicorynia guianensis* (Sandermann et al.) 280, 255
- mor s. a. Virus
- Antigene, Polyoma-, Antikörper gegen (Porwit-Bóbr et al.) 281, 571
- Antikörper gegen Epidermis-Proteine (Carruthers et al.) 280, 294
- Antitumorsubstanzen von Pflanzen (Konopa et al.) 280, 126
- artiges Wachstum am Fuß bei *Anodonta* [Moll.] (Pauley) 281, 8
- mor, Ascites-, Hämagglutinin- und Sendaivirus-Reproduktion (Smirnov et al.) 281, 576
- der Maus, Chromosomen-Aberrationen durch H_2O_2 (Schöneich) 281, 342
- NK/Ly-Tumorzellen, Marker-Chromosomen im Karyotypus (Poroshenko et al.) 281, 424
- Translokation eines Glucose-C-Atoms (Sauer mann) 281, 310
- Trenimon-Einfluß auf Gehalt freier Nicotinsäure und von freiem Nicotinsäureamid (Fussgänger et al.) 280, 239
- mor-Bildung, spontane Umwandlungen frühkindlicher Nierenzellen in vitro (Belian et al.) 281, 423
- Burkitt-Lymphom-Zelllinien, Störung bei Chromosomen, Gruppe C (Kohn et al.) 280, 239
- Burkitt-, Viruspartikel im Biopsiematerial [Homo] (Griffin et al.) 280, 399
- carcinogene Wirkung von Acetylaminofluoren und N-hydroxy-2-acetylaminofluoren bei Ratten (Irving et al.) 281, 422
- Carcinogenese durch Cadmium und mesenchymales Gewebe bei Ratten (Gunn et al.) 281, 423
- Carcinogenese und Mutagenese (Sapivo) 281, 422
- Carcinogenität von 65 N-Nitroso-Verbindungen bei BD-Ratten (Druckrey et al.) 281, 422
- Carcinom und Karyotypus beim Menschen (Pascasio et al.) 281, 349
- Cyclus, Kompartimentierung im Gehirn (Garfinkel) 280, 6
- Darm-, durch 1,2-Dimethylhydrazin bei Ratten (Druckrey et al.) 281, 423
- Entwicklung und Chromosomen-Abweichung [Mam.] (Yosida) 280, 239
- Forschung, experimentelle, hormonale Antagonismen (Roth) 280, 238
- Gewebe, Wachstum nach Röntgenbestrahlung in vitro (Dumas) 280, 238
- Haut-Carcinom bei *Triturus* [Amph.] (Sei lern-Aspang et al.) 280, 237
- Hirn-, nach Methylnitrosoharnstoff-Injektion bei Kaninchen (Jänisch et al.) 281, 423
- Homogenate, Glykolyse-Hemmung (Gregory et al.) 280, 289; (Ng et al.) 280, 290
- Induktion und Neurosekretion bei *Periplaneta* [Ins.] (Nishiitsutsuji-Uwo et al.) 281, 230
- Tumor, Iyomycin, neues Antitumorantibiotikum (Hoshino et al.) 280, 126
- , KB-Tumorzellen, Nucleolus nach Infektion mit Herpes simplex-Virus (Sirtori et al.) 280, 239
- , Knochen-, durch Viren verursacht (Markowa et al.) 280, 403
- , kranke Hamster, Begleitimmunität (Gershon et al.) 280, 358
- , Krebs und Serumspiegel der 2. Komplementkomponente (Southan et al.) 280, 363
- , Krebszellen und Zeckencephalitisviren (Sergeeva et al.) 281, 575
- , Leukämietumorzellen der Maus, Lebensfähigkeit bei verschiedenen Bebrütungsbedingungen mit Thymus-DNS (Glick) 280, 152
- , Lipide, Immunchemie (Rapport et al.) 280, 363
- , maligne Transformation von Embryofibroblasten durch Rous-Sarkom-Virus, karyologische Analyse bei *Mesocricetus* (Hložánek et al.) 280, 237
- , multiples Myelom, Cytogenetik [Homo] (Tassoni et al.) 281, 424
- , Novikoff-Ascites-Hepatom, Glykogen-Aufbau (Nigam) 281, 304
- , Pflanzenextrakte gegen (Abbott et al.) 280, 126
- , Sarkom T. G. 180 der Maus und Vermehrung von *Toxoplasma gondii* [Prot.] (Ardoin et al.) 281, 286
- , Wachstum, Immunreaktionen und Reserpin (Dukor et al.) 280, 286
- , Wachstum, molekulare Biologie, Symposium 1966 (Holzer et al.) 280, 240
- , Walker-Carcinom 256 und Korrelation von Histokompatibilität und Serumfaktoren bei Wistar-Ratten (Walker) 280, 238
- , Zellen in vitro, Monographie (Ambrose et al.) 281, 424
- , Zellen in vitro, Wachstumskurve-Bestimmung (Tritsch) 280, 240

Tunicata

- Tunicata, Botryllus schlosseri, Verbreitung von Farbvarianten (Sabbadin et al.) 281, 454
- , Dolium, Entwicklung (Braconnet) 281, 59
- , Endostyl, physiologisch-morphologische Probleme (Ghiani et al.) 280, 68

Turbellaria

- Turbellaria, Coelogynoporidae von der Pazifikküste N-Amerikas (Karling) 281, 465
- , Convoluta und Platymonas [Prot.], Entwicklung der Symbiose (Oschman) 281, 83
- , Dugesia, Neurosekretion (Grasso) 281, 38
- , Dugesia, Regeneration und neurosekretorische Aktivität (Liotti et al.) 281, 38
- , Kalyptorhynchia aus Sandböden bei Marseille (Brunet) 281, 236
- , Monocelididae von der Pazifikküste N-Amerikas (Karling) 281, 465
- , Phagocata, Succinat-Oxydation (Kufe et al.) 280, 12

Turbellaria, Planarien, Süßwasser-, Vertikalverteilung in Gewässern von Hokkaidō (Kawakatsu et al.) 280, 110, 111
 —, Planarien, Süßwasser-, Vertikalverteilung im Westen von Aomori Prefecture, Honshū (Kawakatsu et al.) 281, 238

Überleben nach Atmung mit Sauerstoff gesättigter organischer Lösungen [Mam.] (Clark et al.) 280, 572

Ultimobranchiale Körperchen und Ursprung der „C“-Zellen in Thyreoidea bei Rodentieren [Mam.] (Pearse et al.) 281, 383

Ultraschall und hochmolekulare Fraktion des O-Antigens von *Salmonella gallinarum* [Bakt.] (Galabov et al.) 280, 376

— und Strukturveränderungen in Knochenmarkszellen [Mam.] (Dvořák et al.) 281, 380
 — -Wirkung auf Avena-Koleoptilen (Johnsson) 280, 534

Ultraviolett s. UV

Ultrazentrifuge, analytische, Technik (Rosenbloom) 280, 257

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
 Urobilinogen aus Faeces [Homo] (Watson et al.) 280, 251

Urogenitalgewebe, Gefrierbehandlung und Antikörperbildung gegen (Yantorno et al.) 280, 280

Uterus nach Androgen-Injektion bei Ratten (Takewaki) 281, 44

— -Ausdehnung und oestrischer Cyclus bei Bos [Mam.] (Yamauchi et al.) 281, 550

—, Endometrium, Chromosomen [Homo] (Bowey et al.) 281, 334

—, Endometrium und Ei, Beziehungen während Nidationsverzögerung bei Mäusen (Potts et al.) 281, 388

—, Myometrium, Succinatdehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Husztik et al.) 281, 389

—, Noradrenalin-Verteilung [Mam.] (Gutman et al.) 281, 388

— -Plasma-Konzentrationsverhältnis von Jod nach Progesteron-Injektion bei Ratten (Brown-Grant) 281, 502

— als Renin-Quelle beim Kaninchen (Ferris et al.); (Gordon et al.) 281, 46

—, Ursprung der intraarteriellen Zellen bei graviden Macaca [Mam.] (Beck et al.) 280, 155

UV-Absorptionsspektren des Thyreoidea-Kolloids normaler und Vitamin E-verarmter Ratten (Boguth et al.) 281, 384

UV - Bestrahlung und Entstehung von reinen Mutanten-Klonen bei Hefe (Haefner) 281, 444

— und Kreuzungsinduktion von Lysogenen bei *E. coli* (Ryan) 280, 138

— und osmotische Konzentration der kontraktilen Vacuole von *Amoeba* [Prot.] (Mayer et al.) 281, 188

— und Wirtszellenreaktivierung bei *Haemophilus influenzae* [Bakt.] (Patrick et al.) 280, 143

UV-Inaktivierung und -Mutagenese, Schutz durch Acridinorange bei *E. coli* (Webb et al.) 280, 141

— -Inaktivierung von RNS-Phagen (Werbin et al.) 281, 427

— -Kreuzverierung transformierender DNS von *Bacillus subtilis* (Mennigmann) 281, 443

UV - Induzierte Elimination des Flac⁺-Episoms aus *E. coli* (Willetts) 281, 435

— Kreuzverbindungen zwischen DNS und Protein und bakterielle Abtötung (Smith et al.) 280, 142

— Letalschäden, Photoreaktivierung bei *Neurospora crassa* [Pilz] (Terry et al.) 281, 441

— Letalschäden, Reparationshemmung durch Acriflavin und Coffein bei *E. coli*-Stämmen (Harm) 281, 441

UV-Sensibilität von *Bacillus cereus*, Wirkung des intracellulären Poly- β -hydroxybutyrats (Vogt et al.) 281, 441

— -Sensibilität und Filamentbildung bei *E. coli* (Witkin) 281, 442

UV - Strahlen, Durchdringung der Epidermis [Homo] (Everett et al.) 280, 547

—, Reaktionen bei Phaseolus-Arten (Prasad) 281, 35

— -Resistenz und Kinetin bei *Tradescantia*-Blättern (Lomagin et al.) 280, 536

— und γ -Strahlen, Wechselwirkung bei der Auslösung von Reversionen in *E. coli*-Mangelmutanten (Davies et al.) 281, 442; (Bridges et al.) 281, 442

UV-Strahlenschutz durch Cysteamin bei Phagen T4Bo^r (Hotz et al.) 281, 443

— -Strahlenwirkung auf Leukocytenkernanhänge, Blutbild und Pigmentierung bei *Rana* (Burmeister et al.) 281, 205

Vanadium-Wirkung auf *Rhizobium* [Bakt.] (Iha) 280, 426

Vanillinsäure, Demethylierung (Cartwright et al.) 280, 32

Variabilität der Entwicklung und Alter der Mutter und Umgebung bei *Aulocara* [Ins.] (van Horn) 281, 186

— und Evolution bei *Clarkia* (Moore et al.) 281, 452

—, geographische, bei *Adalia* [Ins.] (Creed) 280, 52

—, infraspezifische, der Gatt. *Ceratium* [Algen] in mariner Umgebung (Sournia) 281, 57

—, intraspezifische, bei *Eucyclops serrulatus* [Crust.] (Ivanova) 280, 112

— durch Introgression bei *Saccharum* (Jagathesan et al.) 281, 451

— in Inzucht-Linien von *Nicotiana* (Alanis) 281, 177

— bei *Leucaena* (Gray) 281, 354

— in natürlichen Populationen von *Avena* (Jain et al.) 281, 451

— bei *Phlox* (Levin) 281, 452

— der Umwelt in Grenzen von Mikrogruppen und ihre Registrierung (Ipatov et al.) 281, 66

- riabilität und Verbreitung von *Dendrocoelum collini* [Turb.] (Marvillet) 281, 238
 und Verbreitung von *Sceloporus bulleri* [Rept.] (Webb) 281, 272
- Vegetation s. a. Flora
- Algengesellschaften im Schwingrasenmoor am Goggaussee (Kusel-Fetzmann et al.) 281, 62
- des Baskenlandes und des Ibero-Atlanticum (Braun-Blanquet) 281, 262
- Carex davalliana*-Gesellschaften, Syntatonomie (Moravec) 281, 267
- und Flora von Bird Island, Foveaux Strait (Fineran) 281, 271
- und Flora des mittleren und hohen Romagnolischen Appennins (Zangheri) 281, 263
- und Flora, xerophile, der Hänge des Şerbutatales, Rumänien (Schneider-Binder) 281, 269
- Folge nach einem Moorbrand (Froment) 280, 191
- Gehölze der rumänischen Waldsteppen (Paşcovschi et al.) 281, 268
- Geschichte eines Hochmoorrandes in der Schweiz (Markgraf) 281, 265
- am Golf von Krest, Bering-Meer (Derviz-Sokolova) 281, 263
- Gradientenanalyse (Whittaker) 281, 67
- Grasgesellschaften, Organisation im westl. und Vindhyan-Oberland des Varanasi-Distriktes (Ramam) 281, 70
- Grasland-Typen und Gräser, Ökologie in W-Bengalen (Chaudhuri) 280, 190
- Impatiens-Solidaginetum*-Gesellschaft in Mittelmähren (Kopecký) 281, 268
- krautartige, entwaldeter Flußufer, Ökologie (Rao) 281, 69
- des marinen Benthos in der Kieler Bucht (Schwenke) 280, 101
- Pflanzengesellschaften des westl. Hoscheiter Venus (Froment) 280, 191
- Pflanzengesellschaften im Zentralteil der Wrangel-Insel (Petrovsky) 281, 270
- postglaciale, des Ruwenzori-Gebirges in Äquatorial-Afrika (Livingstone) 281, 264
- Quercetea robori-petraeae*, syntaxonomische Revision (Neuhäusl et al.) 281, 268
- Röhrichtgesellschaften fließender und stehender Gewässer, ökologische Unterschiede (Kopecký) 281, 69
- der Salzmarschen von Tullgarnsnäset bei Stockholm (Wallentinus) 280, 191
- saxicole Bryophyten von Steps Bridge, Devon, Analyse der Variation (Yarranton) 281, 68
- Schwermetall-Pflanzengesellschaften, Ökologie und Soziologie in Europa (Baumeister et al.) 280, 189
- Sumpf-, Prärie und Wiese im Nelson County, N-Dakota (Dix et al.) 281, 70
- Syntaxonomie der *Carex davalliana*-Gesellschaften (Moravec) 281, 267
- syntaxonomische Revision der acidophilen Eichen- und Eichenmischwälder in der West-ČSSR (Neuhäusl et al.) 281, 268
- Vegetation, Verbreitung von Pflanzen im Wald von Gabun, Rolle der Primaten (Hladik et al.) 281, 265
- -Verteilung und Bodenverhältnisse vor der Besiedlung Indianas (Lindsey et al.) 281, 72
- Vegetation, Wald von Bélinga, Gabun, floristische Aufnahmen (Halle et al.) 281, 271
- , Eichen-Kiefern-, Artenreichtum nach langfristiger γ -Bestrahlung (Woodwell et al.) 280, 192
- -Gesellschaft, montane, Matrix cluster-Analyse in Oregon (West) 281, 71
- , Laubholz-, Messung und Berechnung von Bestockung und Bestandsdichte (Ginrich) 281, 71
- , Lichtenergie in Gebirgs- und Tieflandwäldern Ecuadors (Grubb et al.) 281, 71
- , „natürlicher“, Verminderung in Finnland (Kalliola) 280, 193
- und Saumarten, Verbreitung in NO-Böhmen (Mikyška) 281, 268
- , Verteilung in den sowjetischen Karpaten und ihrem Vorland (Kosetz) 281, 269
- Vegetation, Waldgebiet, montanes, Geländeausprägung und Strahlungsklima (Lee et al.) 280, 188
- , Waldgesellschaften von *Quercus conferata* und *Q. cerris*, Wasserverhältnisse bei Belgrad (Kojić et al.) 281, 71
- , Wasserpflanzen, höhere, des Wytschegda-Tales (Postovalova) 281, 270
- , Weide, nährstoffarme mediterrane, im Pedroche-Tal (Medina-Blanco) 281, 70
- , Weide-Pflanzengesellschaften, charakteristische Standortansprüche und Futterwert in Rumänien (Csürös et al.) 280, 190
- des Wolga-Kama-Gebietes und ihre Erhaltung (Porfirjev) 281, 270
- Vegetationskegel-Änderungen bei *Tradescantia* (Denne) 280, 54
- von *Chenopodium* und anderen, Feinbau (Gifford jr. et al.) 280, 303
- Vegetationspunkt bei *Elodea*, Zelldifferenzierung und Mucopolysaccharide in den *Squamulae* (Rougier) 281, 31
- Verbenalin, Biosynthese (Hüni et al.) 280, 32
- Verdauung im Darm von *Ovis* [Mam.] (Yunusov et al.) 280, 558
- von *Glossina* [Ins.] (Langley) 280, 552
- Verdauungstrakt, Besonderheiten bei Dipteralarven [Ins.] (Shapiro et al.) 281, 14
- , Lipid-Absorption nach Cortex-Stimulation bei Hunden (Faitelberg et al.) 281, 457
- , reflektorische Einflüsse auf Blutkreislauf und Atmung bei Hunden (Kozenko) 281, 218
- Vererbung s. a. Genetik
- der „Aplasia cutis congenita“ beim Menschen (Cantaboni et al.) 281, 348
- des Augenpigments bei *Drosophila* (Chauhan et al.) 281, 182
- , Biochemie beim Menschen (Sutton) 281, 345
- von Dexamethason-Hypertension und Glaukom beim Menschen (Armaly) 281, 347

- Vererbung, Fehlen von C_2' bei Homo (Klemperer et al.) 280, 364
- des Geschlechtes und des Wuchstyps bei Hanf (Dierks † et al.) 280, 91
 - des Glaukoms beim Menschen (Miller) 281, 347
 - der mongoloiden Idiotie beim Menschen, Symposium 280, 45
 - der Phosphorspeicherung beim Mais (Barber et al.) 281, 351
 - der Polydactylie und Neurodisplasie beim Menschen (Walbaum et al.) 280, 45
 - der Probatoccephalie beim Rind (Blin et al.) 281, 355
 - des Proteingehalts bei Pennisetum (Mahadevappa) 281, 353
 - quantitativer Merkmale beim Schaf (Singh et al.) 280, 50
 - der Reaktion der Gerste auf *Puccinia hordei* [Pilz] (Roana et al.) 281, 279
 - der Reaktionsfähigkeit bei der Maus (Henderson) 281, 345
 - , Regressionswerte beim Menschen (Good) 281, 345
 - von Reifezeit und Qualitätsfaktoren bei Weizen (Schlehuber et al.) 280, 48
 - der Resistenz gegen DDT bei Gerste (Hayes et al.) 281, 352
 - der Resistenz gegen *Heliothis* [Ins.] beim Mais (Widstrom et al.) 280, 48
 - der Resistenz gegen Rebläuse bei Vitis (Boubals) 281, 354
 - von Sexualität, Farbe und Kolonietyp bei *Ceratocystis fimbriata* [Pilz] (Webster) 281, 449
 - der Virulenz bei *Ustilago hordei* und *U. nigra* [Pilze] (Cherewick) 281, 449
 - der Wachstumsgewohnheiten und quantitativer Eigenschaften bei *Leucaena* (Gray) 281, 353
 - von Wuchseigenschaften bei *Arachis* (Hassan et al.) 281, 177
- Verhalten, Aggressions-, hormonale Regulation bei *Coturnix* [Aves] (Selinger et al.) 280, 344
- , Aggressions-, nach Sexual- und Aggressionsreizen bei Mäuse-♂♂ (Lagerspetz et al.) 280, 349
 - , Aktivitätspegel nach LSD-25 bei Ratten (Slivka et al.) 280, 450
 - , Aktivitätsunterdrückung nach Elektroschock bei zwei Rattenstämmen (Gregory) 280, 352
 - , altruistisches, bei Laboratoriumsratten? (Mihalick et al.) 280, 350
 - , Anpassung und Umgebungstemperatur bei Ratten (Rapaport) 281, 520
 - , Antwortmuster während der Stimulus-Generalisation bei Ratten (Crites et al.) 280, 351
 - , Antwortreaktionen und „spreading depression“ bei Ratten (Thompson et al.) 281, 542
 - , Aphagie und Adipsie nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Gold) 280, 466
- Verhalten, Arbeitsteilung und Drüsenzustände bei *Bombus* [Ins.] (Röseler) 281, 198
- , Auslöschung einer mit Futter belohnten Reaktion und Cortex-Läsionen beim Kaninchen (Balińska) 281, 543
 - , Balz bei *Gallinago media* [Aves] (Ferdinand) 280, 344
 - , Balz und Laichabgabe bei *Rilapia mossambica*, *T. mariae* und *T. heudeloti* [Pisc.], Filme (Heinrich) 280, 340, 341; (Apfelbach) 280, 340
 - und Barbital-Na bei Ratten (Leonard) 280, 449
 - , bedingte Unterdrückung und Änderung der Herzfrequenz bei Ratten (de Toledo et al.) 280, 351
 - , bedingtes, Entwicklung bei Rhesus (Meier et al.) 280, 350
 - , bedingtes, und Mechanismen im Mesodiencephalon von Katzen (Endröczy et al.) 281, 540
 - , Bedeutung bei *Egretta garzetta* [Aves] (Walter) 280, 344
 - , Beutefang-, und Fernsinnesorgane bei Vulpes [Mam.] (Österholm) 280, 347
 - , Bewegungs-Aktivität, olfaktorisch induzierte Steigerung bei Mäusen (Ropartz) 280, 349
 - und Biologie von *Helictis personata* [Mam.] in Gefangenschaft (Pohl) 280, 347
 - und Biotop von *Cnemidophorus labialis* [Rept.] (Walker) 281, 80
 - , Brut-, und Prolactin bei *Steganopus* [Aves] (Nicoll et al.) 280, 395
 - , Brut-, Reaktion brütender *Chordeilis minor* [Aves] auf Störung (Gramza) 280, 345
 - , Brutbiologie und Larvalentwicklung von *Hyla jervisiensis* [Amph.] (Martin et al.) 280, 198
 - , Brutbiologie bei *Oenanthe leucura* [Aves] (König) 280, 345
 - bei *Colinus virginianus* [Aves] (Stockes) 280, 343
 - in: Die Straßen der Tiere (Hediger et al.) 281, 559
 - von *Doryteuthis* und *Sepioteuthis* [Moll.], Vergleich (Boycott) 280, 103
 - , Dressur, freie, EEG-Untersuchungen [Homo Mam.] (Lelord) 281, 543
 - , Einschränkung und Phenylketonurie bei Ratten (Schalock et al.) 280, 447
 - , Eintragen von Jungtieren bei *Circus pygargus* [Aves] (v. Frisch) 280, 346
 - , Ektoparasitismus bei *Galeichthys felis* [Pisc.] (Hoese) 280, 208
 - , elektrische Kontrolle durch Gehirn-Reizung bei Affen (Pinneo) 281, 539
 - , Entstachelung von Hymenoptera [Ins.] durch *Lanius*-Arten [Aves] (St. Paul et al.) 280, 344
 - , Erkundungs-, adulter Tiere und infantile Stimulation bei Ratten (DeNelsky et al.) 280, 350
 - , Erkundungs-, in der Reife und infantile Stimulation bei Ratten (DeNelsky) 280, 350

- halten, Flucht-, und Unterdrückung der Aktivität nach Läsionen im Septum und Cortex von Ratten (Trafton) 281, 543
- Fluchtreaktion, optisch ausgelöst, bei *Chelonina* [Rept.] (Hayes et al.) 280, 342
- Fortpflanzungs-, „Kopulations-Belohnungsbereich“ im Hypothalamus von Ratten (Caggiula et al.) 281, 539
- Freß-, von *Corthylus* [Ins.] (Giese) 281, 94
- Freß-, von *Oulema*-Larven [Ins.] und Zwischenraum der Blattnerven (Shade et al.) 281, 77
- Freßreaktion auf chemische Reize bei *Scolytus* [Ins.] (Norris et al.) 281, 75
- Furcht, Entwicklung bei nahe verwandten Küken (Phillips et al.) 280, 344
- Futterabgabe oder echtes Füttern bei *Apis*-Drohnen [Ins.] (Hoffmann) 280, 339
- Futtersammel-, und Hypothalamus-Reizung bei Ratten (Herberg et al.) 281, 539
- Geschlechtsbevorzugung bei Mäuse-♀♀ (Mainardi) 280, 349
- von *Glossina morsitans* [Ins.] (Pilson et al.) 280, 337
- Grundlagen der Tierpsychologie (Tembrock) 280, 339
- innerhalb von Fischschwärmen bei *Mugil* (McFarland et al.) 280, 341
- Instinkt der Raupen von *Antispila* [Ins.] (Berestyńska-Wilczek) 280, 337
- instinktive Reaktionen, Regulation und Nucleus amygdalae-Komplex bei Katzen (Cherkes et al.) 281, 541
- Kampf-, zweier *Tilapia macrochir*-♂♂ [Pisc.] (Film (Apfelbach) 280, 341
- Kommensalismus von thironomidae-Larven [Ins.] an *Astroblepidae* und *Loricariidae* [Pisc.] (Freihofer et al.) 281, 65
- kriminelles, und XXX-Karyotyp beim Menschen (Price et al.) 280, 46
- Lasiobius latifrons* [Mam.] in Gefangenschaft (Wünschmann) 280, 347
- Lauf-, Zeitfolgestabilisierung bei Ratten (Lockard) 280, 550
- Leistung in einem Laufgitter (Stabler et al.) 280, 352
- Männchen-Männchen-Interaktion und Intensität der Chöre bei *Bufo cognatus* [Amph.] (Brown et al.) 280, 342
- und α -Methyl-Dopa bei Ratten (Hanson et al.) 280, 449
- motorisches, nach Abtragung der *Area praecruciaci* bei Hunden und Katzen (Stępień et al.) 280, 457
- mütterliches, und Alter der Jungtiere bei *Mesocricetus*-♀♀ [Mam.] (Richards) 280, 348
- mütterliches, jungfräulicher *Mesocricetus*-♀♀ [Mam.] und Kontakt mit Jungtieren (Noirot et al.) 280, 348
- mütterliches, Reaktion jungfräulicher, trächtiger und säugender *Mesocricetus*-♀♀ [Mam.] (Richards) 280, 349
- Verhalten von *Myrmica*-Arbeiterinnen [Ins.] gegenüber der Königin nach Weisellosigkeit (Mamsch et al.) 280, 338
- , Nahrungsaustausch und Alter zwischen *Apis*-Arbeiterinnen [Ins.] (Pershad) 280, 338
- , Nestbau nach Injektion radioaktiver Substanzen bei *Osmia* [Ins.] (Heroin-Delauney) 280, 196
- , und Neuroanatomie während Entwicklung [Pisc.] (Gideiri) 280, 541
- , nach Nucleus amygdalae-Läsionen bei Ratten (Allikmets et al.) 280, 467
- , Ortstreue für Winterquartier bei *Salamandra* [Amph.] (Feldmann) 281, 79
- , Paarungs-, und Eiablage bei *Chrysoscharis* [Ins.] (Quednau) 280, 337
- , Paarungs-, und Paarungshäufigkeit steriler *Anopheles*-♂♂ [Ins.] (Tantawy et al.) 281, 78
- , Prägung, Irreversibilität bei Vögeln (Immelmann) 280, 343
- , Prägung bei Vögeln und Primaten (Salzen) 280, 339
- , Putzbewegungen bei Tracheaten (Jander) 280, 337
- , Putzen bei *Acomys* [Mam.] (Film (Dieterlen) 280, 347
- , räuberisches, von *Bufo* [Amph.] gegenüber *Apis* [Ins.] (Lescure) 280, 342
- , räuberisches, von *Strictia* und *Bembix* [Ins.] gegenüber *Tabanidae* [Ins.] (Roberts et al.) 281, 79
- , räumliche Verteilung als Schutz gegen Feinde [Aves] (Tinbergen) 280, 344
- , Reaktion auf Reize bei *Cliona* [Porif.] (Emson) 280, 540
- , Reaktion auf Reizung der Thalamuskerne [Homo] (Roitbak et al.) 281, 540
- , Ritualisation und Information (Tembrock) 280, 339
- , Schreckreaktion und Schreckstoffzellen bei *Kneriidae* und *Phractolaemidae* [Pisc.] (Pfeiffer) 280, 542
- , Sexual-, nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten-♂♂ (Heimer et al.) 281, 539
- , Sexual-, nach Sexual- und Aggressionsreizen bei Mäuse-♂♂ (Lagerspetz et al.) 280, 349
- , Sozial-, Gruppenschutz bei *Papio* [Mam.] (Bert et al.) 280, 350
- , Sozial-, und Nester bei *Nomia*-Arten [Ins.] in Indien (Batra) 280, 339
- , soziale Organisation bei Paarungsrufen neotropischer *Anura* [Amph.] (Duellman) 280, 342
- , soziale Wechselwirkung als populationsregulierender Mechanismus bei Mäusen (Bailey) 280, 199
- , Stereotyp-, und psychotrope Substanzen und adrenerge Blockierungstoffe bei Ratten (Herman) 281, 544
- , taktile Unterscheidung und Cortex-Ablationen bei Affen (Moffett et al.) 280, 469
- , und Temperaturregulation bei *Lepidoptera* [Ins.] (Clench) 280, 434

Verhalten-Tests nach Magnesium-Pemolin [Homo] (Smith) 280, 352

—, Trinken, Zeitantwort nach Carbacholinjektion in die Area praoptica bei Ratten (Quartermain et al.) 281, 535

—, Unterscheidungsvermögen und Cholinesterase-Aktivität bei Ratten (Richardson et al.) 281, 536

—, Unterschiede und Geburtsweise bei Rhesus (Meier et al.) 280, 350

—, Vermeide-, interhemispherischer Auslöschungstransfer bei Ratten (Bureš et al.) 280, 468

—, Vermeide-, und Scopolamin bei Mäusen (Oliverio) 281, 534

—, Vermeideaufgaben nach Scopolamin bei Ratten (Meyers et al.) 280, 449

—, Verteidigungs-, und Monoaminoxydase-Gehalt im Gehirn von Mäusen (Eleftheriou et al.) 280, 447

—, Vigilanz und Reserpin bei Ratten (Gottesmann) 280, 448

—, visuell geleitetes Greifen bei Affen (Held et al.) 280, 351

—, Wach- und Schlafzustand bei decerebrierten Katzen (Villablanca) 281, 542

—, Wanderung-, Optimierung des saisonalen bei Zugvögeln (Cohen) 281, 81

—, Weisen, Entwicklung und Hormone bei männl. und weibl. Ratten (Whalen et al.) 280, 349

—, Weisen von Ortygospiza a. atricollis [Aves] (Kunkel) 280, 343

—, Wühlen und Biotop im Sand bei Chionactis [Rept.] (Norris et al.) 281, 81

Vermehrung der Actinophagen (Wilke) 280, 380

—, angeborene Fähigkeit für die Zunahme an Zahl bei Musca [Ins.] (Filipponi et al.) 281, 79

—, des aviären Leukosevirus (Dougherty et al.) 280, 402

—, Besonderheiten von Zeckenencephalitisviren in Krebszellen (Sergeeva et al.) 281, 575

—, von Influenzaviren (Hatano et al.) 281, 585

—, Jahreszyklus bei Lacertilia [Rept.] im Regenwald von Borneo (Inger et al.) 281, 80

—, des Mengo-Virus (Wagner et al.) 281, 586

—, sexuelle, bei Aspergillus heterothallicus [Pilz] (Kwon et al.) 281, 448

—, sexuelle, bei Histoplasma capsulatum [Pilz] (Ajello et al.) 281, 446

—, Systeme neuseeländischer Gräser (Connor) 281, 34

—, und Temperatur bei Tylenchulus [Nemat.] (O'Bannon et al.) 281, 252

—, von Toxoplasma gondii [Prot.] im Sarkom T. G. 180 der Maus in vivo (Ardoin et al.) 281, 86

—, des Virus der Geflügelpest (Ronda et al.) 280, 396

Versicolorin von Aspergillus versicolor [Pilz] (Hamasaki et al.) 280, 509

Vertebrata, Acetylcholin-System im Nervengewebe (Verzhbinskaya et al.) 280, 169

Vertebrata, Auge, Linsen-Antigen-Charakterisierung (Swanborn) 280, 292

—, Entwicklung neuromuskulärer Verbindungen (Filogamo et al.) 280, 167

—, Entwicklung zu Wirten der Trematodes (Petrochenko) 280, 202

—, Nieren, histochemischer Vergleich (Helmy et al.) 280, 164

—, Urkeimzellen, Zahlenwerte (Hardisty) 281, 364

—, vergleichende Anatomie Bd. 1 (Giersberg et al.) 280, 164

—, vergleichende Endokrinologie der Steroidhormone (Nandi) 281, 42

Viabilität s. Lebensseignung

Violanin, Einbau von trans-Zimtsäure-¹⁴C-3 und $\pm$ Shikimisäure-¹⁴C-1-2 (Pacheco et al.) 280, 31

Virus

Virus s. a. Phagen

Adeno-ähnliches Hühnervirus, Vermehrung (Monreal) 280, 399

Adeno-Virus, Herstellung hyperimmuner Seren (Orlova et al.) 281, 575

— Typ 7, menschliches, und Affenzell-adaptierende Komponente (Butel et al.) 280, 400

— Typ 12-Antigene, intracelluläre (Levinthal et al.) 280, 400

— Typ 26 und 27, Immunglobulin nach Infektion [Homo] (Lehrich et al.) 280, 400

— Typ 31, DNS (Herzberg) 280, 400

African Horse Sickness-Virus, Cytochemie (Mirchamsky et al.) 281, 586

Allerton-Virus, Eigenschaften (Polson et al.) 280, 405

Antivirale Wirkung von Dibenzylphosphinsäure (Inglet et al.) 281, 562

— Wirkung des Seewassers (Matossian et al.) 280, 411

— Wirkung von Interferon und Guanidin (Shirman et al.) 281, 568

Arbo-Viren A, Plaquebildung (Pattyn et al.) 281, 569

— -Virus-Infektion in New Jersey, Berungsplan für Vögel (Sussman et al.) 281, 89

Barley yellow dwarf Virus im englischen Raygras in England und Wales (Doodson) 280, 391

Blumenkohlmosaik-Virus in Australien (Randles et al.) 280, 389

Čalovo-Virus aus Anopheles maculipennis [Ins.] in S-Mähren (Smetana et al.) 280, 408

Choriomeningitis-Viren, lymphocytische, Titration (Lehmann-Grube) 281, 583

— -Virus in L-Zellkultur (Lehmann-Grube) 281, 583

Coxsackie-Virus, Konzentrierung aus Wasser (Nestor) 281, 567

— -Virus A7, AB-IV-, Nachweis in Organaustrichen von Ratten (Zeitlenok et al.) 281, 575

— -Virus B₃ und Influenza-Virus A₂, Mischinfektion (Zakstelskaya et al.) 281, 575

Virus (Forts.)

- ytomegalie-Virus aus Submaxillardrüsen von Citellus [Mam.] (Diosi et al.) 281, 582
 CHO - Virus Typ 3, Fluoreszenz vom Acridinorange-Typ in infizierter Zellkultur (Sapatinio et al.) 280, 394
 Typ 7, 12, hämagglutinierender Faktor (Cherdakov et al.) 281, 568
 Typ 9-Antikörper in der Bevölkerung von Serbien (Stojkovic et al.) 280, 394
 Typ 11, antigene Varianten (Schmidt et al.) 280, 394
 cephalitis-Infektion, Theilersche GD VII, Pathogenese (Liu et al.) 280, 393
 des Menschen, akute Phosphatase im Zentralnervensystem infizierter Mäuse (Vanag et al.) 281, 576
 der Pferde [VEE] und L-Glutamin (Lvova et al.) 281, 577
 cephalitis-Virus, St. Louis-, Vektorstudien (Chamberlain et al.) 280, 393; (Newhouse et al.) 280, 393
 cephalitis - Virus, Zecken- und celluläre Blutkomponente (Málková) 281, 569
 chromatographisches Verhalten (Mayer) 281, 566
 Dauerinfektion eines menschlichen Zellstammes (Libíková et al.) 281, 572
 in Krebszellen (Sergeeva et al.) 281, 575
 und Lymphknotenzellen (Málková) 281, 569
 Plaquemethode (Zasukhina) 281, 578
 Übertragung (Kožuch et al.) 281, 565
 und Veränderungen des Gehirns und Rückenmarks bei weißer Maus (Vaisman) 280, 393
 Virulenz (Meyer et al.) 281, 570; (Mayer et al.) 281, 570
 cephalomyokarditis-Virus, Infektionsmultiplizität und Proteinsynthese in infizierten Zellen (Kaverin et al.) 281, 563
 tero-Viren, Blutclearance in normalen und immunen Ratten (Schultz) 280, 373
 -Viren-Spektrum und jahreszeitliche Verteilung in Abwasser von Moskau (Kazantseva et al.) 280, 394
 blutverzwergungs-Virus-Infektion bei Getreide, Ertrags- und Qualitätsschädigung (Stingl) 281, 99
 rkenmosaik-Virus-Infektion an Hydrangea (Tamura et al.) 280, 389
 fer-Nekrose-Flecken in Manitoba (Gill) 280, 390
 mster-Virus, Morphogenese (Thomas et al.) 280, 407
 patitis, Antigenbestimmung in Leberzellen [Homo] (Ketiladze et al.) 281, 573
 rpes simplex - Infektion und Glykogenkinetik (Malinovskaya et al.) 281, 565
 -Virus im Cäsiumchlorid-Wasser-Gradienten (Schiek) 280, 399
 -Virus-Infektion von KB-Tumorzellen, Nucleolus-Veränderungen (Sirtori et al.) 280, 239
 -Virus, viruspezifische Antigene in infizierten Zellen (Watson et al.) 280, 399
 Influenza-Antigen, Bestimmung [Homo] (Lyarskaya et al.) 281, 573
 — -Infektionen, Diagnose (Davydov) 281, 578
 — -Schutzimpfung, in: Handb. der Kinderheilkunde, Bd. 3 (Schmid et al.) 280, 353
 Influenza - Virus - Infektion in Hühnerembryozellen (Orlova et al.) 281, 562
 — -Komponenten, Bildung (Pristašová et al.) 281, 561
 — und Nucleinsäuren-Stoffwechsel (Sklyanskaya et al.) 281, 562
 —, NWS-, Plaquebildung (Kutinová et al.) 281, 572
 — und Salpetersäure (Obrosova-Serova et al.) 281, 573
 —, Serumherstellung (Orlova et al.) 281, 575
 —, Vermehrung und Plaquetechnik (Hatano et al.) 281, 585
 — A, Antiseren gegen S-Antigen (Závadová et al.) 280, 373
 — A₂, Antigenstruktur (Ritova et al.) 280, 395
 — A₂ und Coxsackie-Virus B₃, Mischinfektion (Zakstelskaya et al.) 281, 575
 — A₂-Infektion und Nasensekret [Homo] (Alford et al.) 280, 395
 — PR8 und Ammoniumchlorid (Eaton et al.) 280, 396
 — Präparate, Standardisierung (Ignoffo) 280, 409
 Kartoffel-Y-Virus, Stamm C (Horváth) 280, 388
 LDH-Virus und Mäuseembryonen (Crispens) 281, 579
 Leukämie, lymphatische, und leukämogenes filtrierbares Agens (Haran-Ghera) 281, 583
 Leukämie - Virus, Friend-, und Interferon (Gresser et al.) 280, 403, 404
 —, Friend- und Rauscher, Neutralisierung (Steeves et al.) 281, 582
 —, Friend-, und Statolon (Wheelock) 281, 583
 —, Gross-, und Thymuszellen-Transformation (Joachim) 281, 582
 —, Rauscher-, und Interferon (Vandeputte et al.) 280, 404
 Leukose, Geflügel-, und Sarkom-Komplex, Virus-Interferenz (Vogt et al.) 280, 402
 — -Virus, aviäres, Vermehrung (Dougherty et al.) 280, 402
 „Lipo-Virus“, cytopathische Wirkung (Dunnebacke et al.) 281, 581
 Masern-Massenimpfstoff, inaktivierter (Lewis et al.) 280, 373
 — -Schutzimpfung, in: Handb. der Kinderheilkunde Bd. 3 (Sauthoff) 280, 353
 — -Virus, Titrierung und Neutralisierung (Moreau et al.) 280, 396
 Mengo-Virus, infektiöse RNS, Bestimmung (Tovell et al.) 281, 586
 — -Virus, Vermehrung (Wagner et al.) 281, 586
 MKS-Virus-Inaktivierung (Vande Woude) 280, 410
 — -Virus-Infektiosität bei Schweinen (Burrows) 280, 392
 — -Virus und Trypsin (Wild et al.) 280, 410

Virus (Forts.)

- MKS-Virus, Varianten-Stamm (Fagg et al.) 280, 392
- Mosaik-Virus-tolerante Tapioka-Sorten (Raj) 280, 388
- Moskito iridescent-Virus, Wirte (Chapman et al.) 280, 409
- Myxo-Virus-Isolierung aus Entenküken (Mitchell et al.) 280, 396
- -Virus-Konzentrierung (Kanarek et al.) 281, 587
- Newcastle disease-Virus, Dauerinfektion mit Plaquevarianten (Szántó et al.) 281, 571
- , Größenbestimmung der Strukturkomponenten (Vilenchik et al.) 281, 578
- , Harnstoffresistenz (Ghendon) 281, 561
- , Interferon-Eigenschaften bei Homo (Merigan et al.) 280, 404
- , Interferon-Produktion und Milz (Fruitstone et al.) 280, 404
- und Phospholipase (Kohn et al.) 280, 396
- Parainfluenza-Infektionen, Diagnose (Davydov) 281, 578
- -Virus, Herstellung hyperimmuner Seren (Orlova et al.) 281, 575
- -Virus Typ 3, ^3H -Thymidineinbau in infizierten Zellen (Korbecki et al.) 280, 397
- -Virus Typ 3, ^3H -Uridin-Einbau (Korbecki et al.) 281, 567
- Virus Typ 3, Isolierung und Charakterisierung (Singh et al.) 281, 564
- Paravaccinia-Viren, serologische Beziehungen (Liebermann) 280, 398
- Pflaumenverzweigungs-Virus, Fehlerwahrscheinlichkeit beim Nachweis (Hampton) 280, 390
- Picornavirus-Isolierung (Huygelen et al.) 281, 584
- Pocken-Vaccinen, Bewertung (Unarov et al.) 281, 574
- -Virus, Kaninchen-, aus Affennierengewebe-kulturen (Alekseeva et al.) 281, 574
- Polio-Diphtherie-Tetanus-Impfstoff (Haire et al.) 280, 373
- Polio-Virus, Harnstoffresistenz (Ghendon) 281, 561
- -induzierte Doppelstrang-RNS (Watanabe et al.) 280, 392
- , Neutralisation (Keller) 280, 392
- -RNS-Synthese (Baltimore et al.) 280, 391
- -Varianten, und Cystin (Maslova et al.) 281, 576
- Polioschutzimpfung, in: Handb. der Kinderheilkunde Bd. 3 (Vivell) 280, 353
- Polyedrose-Virus, Kern-, zur Bekämpfung von *Malacosoma fragile incurva* [Ins.] (Stelzer) 280, 410
- -Virus, Kern- und Cytoplasma-, Siliciumgehalt der Viruseinschließungskörper von Lepidopteren [Ins.] (Faust et al.) 280, 409
- -Virus, Kern-, Empfindlichkeit von Heliothis [Ins.] (Ignoffo) 280, 408
- Polyedrose-Virus, Kern-, RNS-Präparationen aus infizierten *Galleria mellonella*-Larven [Ins.] (Zherebtsova et al.) 280, 408
- Polyoma-Tumorantigene, Antikörper gegen (Porwit-Bóbr et al.) 281, 571
- -Virus-Antigene (Vardosanidze et al.) 281, 576
- -Virus-DNS, zirkuläre, Replikation (Hirt) 280, 402
- -Virus, SE-, onkogene Varianten (Gotlieb-Stematsky et al.) 280, 402
- Psittacosis-Lymphogranuloma-Trachoma-[PLT]-Gruppe, Feinstruktur (Armstrong et al.) 280, 415
- RE-Virus und Reticuloendotheliose (Zeigel et al.) 280, 405
- Reo-Virus-Infektionen in Saugmäusen (Kundin et al.) 280, 395
- -Virus Typ 2, Makromolekülsynthese in infizierten Zellen (Loh et al.) 280, 395
- Respirations-Viren-Erkrankungen bei Kindern (Honsleth) 281, 580; (Aitken et al.) 281, 581; (Stott et al.) 281, 581
- , hochaktive Seren gegen (Mayorova et al.) 281, 577
- in Organkulturen (Tyrrell et al.) 281, 585
- , Verbreitung bei Kindern (Ritova et al.) 281, 575
- Rinderpest-Virus, cytoplasmatische Einschlüsse in infizierten Zellen (Tajima et al.) 280, 406
- Rous-Sarkom-Virus und Hühnerembryofibroblasten (Traub et al.) 281, 564
- -Infektion auf rekonstituierten Kollagenmembranen (Rabin) 281, 585
- , Schmidt-Ruppin-Stamm und maligne Transformation von Embryofibroblasten bei *Mesocricetus* [Mam.] (Hložánek et al.) 280, 237
- , Umwandlungsfähigkeit (Leshchinskaya) 281, 579
- und Zellkern-Fragmentation einer infizierten Zelle (Levinson) 281, 580
- , Silber-, antigene Verwandtschaften (Traub et al.) 281, 571
- RS-Virus-Encephalitis bei Mäusen (Cavallaro et al.) 281, 580
- -Virus-Isolierung aus Mittelohr von Kindern (Blattner) 281, 580
- -Virus-Nachweis und Immunfluoreszenz (Bručková et al.) 280, 295
- Rubella-Virus, komplementbindendes Antigen (Fabiyy et al.) 281, 580
- -Virus, Plaqueversuch (Mareš et al.) 281, 566
- -Virus, Wachstum (Oxford) 281, 582
- Sarkom-Komplex und Geflügel-Leukose, Virus-Interferenz (Vogt et al.) 280, 402
- Schweinepest-Virus, afrikanisches, Morphologie (Almeida et al.) 280, 407
- -Virus in Endothelzellen, Nachweis (Schulze) 280, 406
- „Scrapie“-Krankheit, Agens-Reduplikation (Alper et al.) 281, 587

Virus (Forts.)

- mlikiwald - Virus, Anti- γ -Globuline (Osterrieth) 281, 565
- Massenkultur (Telling et al.) 281, 586
- Pathogenese (Henderson et al.) 281, 582
- Photosensibilität (Appleyard) 280, 411
- ndai-Virus, Neuraminidaseaktivität (Tozawa et al.) 281, 579
- Virus-Reproduktion in Ascitescarcinom-Zellen (Smirnov et al.) 281, 576
- ope-Papilloma-Virus [Homo] (Rogers) 280, 401
- dbis-Virus-Antikörper in Ägypten (Mayer et al.) 281, 583
- omatitis-vesicularis-Virus in Agar-Gel-Elektrophorese (Hantschel et al.) 281, 587
- vesicularis-Virus, Partikel-Zählung und Vermehrung (Galasso) 280, 406
- 40-induziertes Neoantigen, Lokalisierung (Oshiro et al.) 280, 401
- abak-Rattle-Virus, Spaltungsprodukte (Semancik et al.) 280, 391
- Rattle-Virus-Stämme (Semancik et al.) 280, 391
- abakrippenbräune-Virus, Anfälligkeit von Blauschimmel-resistenten Tabakhybriden (Cantillon) 280, 223
- hyňa-Virus, cytopathische Aktivität (Šeřčovičová et al.) 281, 567
- ebula iridescent-Virus und Polystyren-Latex-Partikel (Hukuhara et al.) 280, 410
- acotalpan-Virus-Isolation in Mexiko (Scherer et al.) 280, 410
- IV in Agar- und Gelatinegelen (Dudman) 280, 387
- Bekämpfung durch Beimpfung mit abgeschwächtem Virus (Goto et al.) 280, 388
- Biochemie an Mutanten (Wittmann) 280, 386
- hervorgerufene Einschlusskörper in Tabakgewebekultur (Snigh et al.) 280, 388
- Infektion und Anchusa-Mosaik (Polák) 280, 388
- Infektion und Phenolase-Aktivität in Tabakblättern (John et al.) 280, 222
- Infektiositätsänderungen in Pflanzenpräparaten (McLaren) 280, 389
- RNS, Nucleotid-Sequenzen (Steinschneider et al.) 280, 386
- llwut, Gehirnmucolipide bei experimenteller (Parasonis) 281, 572
- Tundra-, Verbreitung (Syuzumova) 281, 577
- llwut - Virus - Einschlüsse im Hirn, Nucleinsäurezusammensetzung (Bikbulatov) 281, 578
- fixe, interferierende Aktivität (Vorobyova et al.) 281, 572
- und Proteinsynthese in infizierten Zellen (Fujiwara et al.) 281, 579
- Straßen-, cytopathische Wirkung (Selimov et al.) 281, 577
- mato spotted wilt Virus, Eigenschaften (Best) 280, 387
- Traberkrankheit, DNS-Synthese in einem befallenen Mäusehirn (Kimberlin et al.) 280, 398
- Trachoma-Inklusion-Conjunctivitis-Virus-Gruppe, serologische Typisierung (Bell et al.) 280, 374
- und Paratrachoma-Erreger, Nucleinsäuren (Shatkin et al.) 281, 577
- Tumor-Viren, Geflügel-, Hüllenantigene (Ishizaki et al.) 280, 403
- Vaccine-Virionen, Abbau (Easterbrook) 280, 405
- Vaccine - Virus - Bildung und Interferon (Melnikova et al.) 281, 568
- , DNS-Polymerase in infizierten Zellen (Magee et al.) 280, 398
- Hühnerfibroblasten-System und Interferon (Chernetsov) 281, 574
- induzierter Interferon-Hemmer (Bektemirov et al.) 280, 405
- Gruppe, Induktion Hüllen-abbauender Enzyme (Zhdanov et al.) 280, 398
- Vergilbung der Zuckerrüben und klimatische Schwankungen (Watson) 280, 387
- der Zuckerrüben und Sonnenfleckenaktivität (Gibbs) 280, 387
- Viren, hämasorbierende, Antikörper gegen (Finter) 280, 293
- und Luftfeuchtigkeit (Songer) 280, 411
- des Weizens und der Gerste, Enzyminhibitoren im Inoculum (Takanashi et al.) 280, 390
- Virus-ähnliche Partikel in keimfreien NZB-Mäusen (East et al.) 280, 374
- der akuten Bienenparalyse (Furgala et al.) 280, 409
- von Ecthyma contagiosum (Sawhney) 280, 397, 398
- Empfindlichkeit eines epithelähnlichen, aus dem Hautmuskelgewebe menschlicher Embryonen isolierten Zellstammes (Bradvarova et al.) 281, 578
- Feinstruktur (Bierwolf) 281, 587
- der Geflügelpest, Vermehrung (Ronda et al.) 280, 396
- induzierte Knochentumoren (Markowa et al.) 280, 403
- Infektion, Lysozym und Antikörper bei experimenteller (Městecký et al.) 281, 563
- Infektiosität und E. coli-Endotoxin (Zarzour et al.) 281, 563
- Isolierung durch menschliche Fibroblasten-Zelllinien (Herrmann) 281, 583
- Krankheiten der Pflanzen, Wirt-Parasit-Beziehungen, Symposium (Király et al.) 280, 216
- Mastitis des Rindes (Straub et al.) 280, 394
- Partikel im Biopsiematerial von Burkitt-Tumoren [Homo] (Griffin et al.) 280, 399
- RNS, Gegenstromverteilung (Überg et al.) 280, 386
- Symptom-Variation auf Weißklee und Euscelis plebejus [Ins.] (Gondran) 280, 391
- Untersuchung im Abwasser (Dean et al.) 280, 407

Virus (Forts.)

- Virus-Untersuchung mit ferritinmarkierten Globulinen (Kishko et al.) 281, 576
 σ-Virus, Vermehrung (Ohanessian et al.) 280, 408
 Wundtumor-Virus-Infektion von Insekten (Sinha) 280, 389

Vitamin

- Vitamin A-Hypervitaminose und Teratogenese bei der Maus (Murakami et al.) 281, 419
 — A in der Leber von Ursus [Mam.] (Russell) 281, 285
 — A, Retinol-Konzentration und Jahreszeit beim Huhn (Nir et al.) 281, 35
 Vitamin, Ascorbinsäure-Akkumulation, phytochrominduzierte, bei Sinapis-Keimlingen (Schopfer) 281, 34
 —, Bestimmung (Neset et al.) 280, 245
 — und Cholin-Gehalt von Chlorella-Arten [Alge] (Pratt et al.) 281, 481
 — -Gehalt der Nebennieren von Citellus (Kozakevich) 281, 36
 — im Ovar bei Meerschweinchenembryonen und -neugeborenen (Agosti) 281, 387
 — und Proteinregeneration beim Meerschweinchen (Esh et al.) 281, 36
 —, RNS-Synthese-Stimulierung (Price) 281, 325
 —, Strahlenschutzwirkung bei E. coli (Pittillo et al.) 281, 442
 Vitamin B-Transport in Mikroorganismen (Neujahr et al.) 280, 433
 — B₁, Thiamin und Herz-Muskel bei Bufo [Amph.] (Murai et al.) 281, 221
 Vitamin B₂, Riboflavin und Photoinaktivierung von Alkoholdehydrogenase (Uehara et al.) 281, 315
 —, Riboflavin, reduziertes, Redoxsystem mit Peroxykupfer-Ascorbat (Vorhaben et al.) 280, 17
 —, Riboflavin-Synthese durch *Ashbya gossypii* [Pilz] (Szcześniak) 280, 488
 —, Riboflavinderivate, Oxydation von Aminosäuren (Byrom et al.) 280, 18
 Vitamin B₆, mikrobielle Phosphorylierung (Ogata et al.) 280, 508
 Vitamin B₁₂, Cobalamin-Analoge und Cobalaminmonocarbonsäure, Antagonismus (Simon et al.) 281, 327
 — -Coenzyme, Dünnschichtchromatographie (Sasaki) 281, 285
 —, Corrinoid-Biosynthese in Bakterien (Janicki et al.) 280, 509
 —, Cyanocobalamin und Hydroxocobalamin, Dünnschichtchromatographie (Sasaki) 281, 285
 — -Komplexe aus Magensaft (Gräsbeck et al.) 280, 252
 — -Resorption und Proteasen im Darm von Ratten (Okuda) 281, 36
 Vitamin-Bedarf von *Bacteroides* (Quinto) 280, 427
 Vitamin, Bestimmungsmethoden 280, 257
 Vitamin, Biotin-Abhängigkeit von Carboxylierungen (Lynen) 280, 5
 — -Aufnahme in *Lactobacillus arabinosus* (Waller et al.) 280, 429
 — -Bindung durch Avidin (Green) 280, 252
 — und Biotinanaloge, Abbau durch *Lactobacillus* (Birnbaum et al.) 280, 500
 — -Synthese in Pilzen und Bakterien (Iwahara et al.) 280, 508, 509; (Tepper et al.) 280, 508
 — -Verteilung im mütterlichen, prä- und postnatalen Gewebe bei Hunden (Siegel et al.) 281, 365
 — -Vitamere, Umwandlung durch *Lactobacillus plantarum* (Birnbaum et al.) 280, 499
 Vitamin D- und Dihydrotachysterin-Wirkung, Hemmung durch Actinomycin D beim Küken (Bosmann et al.) 281, 36
 — D-sulfat, Isolierung aus Milch [Mam.] (Sahashi et al.) 281, 37
 — D-Wirkung, Hemmung durch Actinomycin D bei Küken (Bosmann et al.) 281, 36
 — D₃, subcelluläre Verteilung physiologischer Dosen beim Huhn (Haussler et al.) 281, 37
 —, Flavinphosphat von *Rhizopus* [Pilz] (Tachibana et al.) 280, 508
 —, Folat-Speicherung durch *Lactobacillus leichmannii* (Goulian et al.) 280, 433
 —, Folat, Wechselwirkung mit Ferredoxin (Scrimgeour et al.) 281, 136
 Vitamin, Folsäure-analoge Verbindungen, Biosynthese (Wacker et al.) 281, 141
 —, Biosynthese und Stoffwechsel (Wacker et al.) 281, 141
 — -Mangel und Augendefekte bei Rattenembryonen (Armstrong et al.) 281, 419
 — -Stoffwechsel, Thyroxin-Wirkung bei Ratten (Stokstad et al.) 281, 48
 Vitamin, myo-Inosit und scyllo-Inosit von *Schistocerca* [Ins.] (Candy) 281, 143
 —, myo-Inosit-Verteilung in der Augenlinse bei Bos [Mam.] (Klein) 280, 157
 —, myo-Inosit-Wirkung auf *Saccharomyces carlsbergensis* [Pilz] (Dworsky et al.) 280, 426
 —, myo-Inositolphosphat, Hydrolyse durch *Aerobacter* (Greaves et al.) 281, 143
 — K₁ in *Anacystis* [Alge] (Allen et al.) 281, 136
 — K₁₍₂₀₎, enzymatisch reduzierte Derivate (Klubes et al.) 281, 129
 — K₈, Menadion-Stoffwechsel (Losito et al.) 280, 39
 —, Naphthochinon in *Anacystis* [Alge] (Allen et al.) 281, 136
 —, Nicotinamid, mikrobiologische Bestimmung (Tagliapietra) 280, 251
 —, Nicotinamid-N-oxid, biologisches Oxydationsmittel (Chaykin) 280, 17
 —, Nicotinsäure- und Nicotinsäureamid-Gehalt in Ascites-Tumorzellen, Trenimon-Einfluß (Fussgänger et al.) 280, 239
 —, Pantothenat, 1-¹⁴C-, Einbau in Fettsäuresynthetase-Komplex (Wells et al.) 281, 318

tamin, Pantothensäure-Mangel bei Hefe (Kuraishi) 280, 426
 Plastochinon in *Anacystis* [Alge] (Allen et al.) 281, 136
 in Pollen (Togasawa et al.) 280, 252
 tamin, Tocopherol, Chromatographie an Glasfaserpapier (Atlas et al.) 281, 286
 Cytochrom c-Reduktion (Detwiler et al.) 281, 138
 -Mangelzustände und Erythrocyten bei Affen (Fitch et al.) 281, 37
 Säulenchromatographie (Dicks-Bushnell) 281, 285
 -Trimere in der Leber [Mam.] (Draper et al.) 281, 285
 kalisation s. a. Kommunikation
 Egge-Dialekt bei *Fringilla coelebs* [Aves] (Conrads) 280, 346
 lumen, spezifisches, Bestimmung (Edelstein et al.) 280, 241
 lpinensäure in *Thelocarpon* und *Ahlesia*
 lichenicola [Pilz] (Santesson) 280, 120
 achse des Gefieders von *Anas* und *Cygnos*,
 Fettsäuren (Odham) 280, 249
 Komponenten bei der cuticulären Transpiration (Grncarevic et al.) 281, 413

Wachstum
 Wachstum s. a. Wuchsstoffe
 aktivierter Federkeime nach Behandlung mit Trijodthyronin, bei *Columba* [Aves] (Höcker) 281, 558
 und Aktivität der *Corpora allata* bei *Thermobia* [Ins.] (Watson) 281, 554
 und Aminosäuren und Peptide der Hämolymphe von *Phormia* [Ins.] (Levenbook) 281, 203
 Antimetaboliten-Wirkung bei *Meloidogyne* [Nemat.] (Bird et al.) 281, 551
 und Assimilation, Wirkung von Belichtungs- und Temperaturschwankung (Wilson) 280, 216
 -Beschleunigung von *Echinococcus multilocularis*-Cysten [Cest.] in Mäusen (Lubinsky) 281, 242
 und Bodendurchlüftung bei Moorpflanzen (Armstrong et al.) 280, 191
 und Cellulose als Bestandteil der Nahrung bei *Melanoplus* [Ins.] (McGinnis et al.) 280, 552
 bei *Coryphaena* [Mam.] (Beardsley) 281, 416
 und Differenzierung hämopoetischer Kolonien der Milz bei Mäusen (Curry et al.) 281, 380
 und Differenzierung von Neurofibrillen bei Hühnerembryonen (Vazquez-Nin et al.) 280, 169
 -Eigenschaften, Vererbung bei *Arachis* (Hassan et al.) 281, 177

Wachstum und Entwicklung von *Leptinotarsa* [Ins.] und freie Aminosäuren bei *Solanaceae*-Arten (*Cibula* et al.) 281, 76
 — und Entwicklung, Wechselbeziehungen bei *Lolium* (Silisbury) 280, 535
 — -Faktor in Organkulturen der Ratte (Jones) 280, 97
 — -Faktor, Tomatensaft bei *Leuconostoc* [Bakt.] (Garvie et al.) 280, 428
 — und genetische Information bei vielzelligen Organismen, Modell (Herdan) 281, 341
 — -Gewohnheiten, Vererbung bei *Leucaena* (Gray) 281, 353
 — -Hemmung, Überleben von Pollen und Calcium-Ion (Kwack et al.) 280, 535
 — von Insektzellen in Gewebekultur (Rahman et al.) 281, 585
 —, jährliches, und Temperatur bei *Micropterus* [Pisc.] (Coble) 280, 112
 — und Kationen-Anionen-Verhältnis der Nahrung beim Huhn (Melliore et al.) 280, 556
 — und Kornbildung und Photosyntheseprodukte bei Reis (Lian et al.) 280, 86
 — -Kurve von Tumorzellen in vitro, Bestimmung (Tritsch) 280, 240
 — lebender Systeme (Linser) 281, 105
 —, malignes, molekulare Biologie, Symposium 1966 (Holzer et al.) 280, 240
 — -Muster, biochemisches, bei *Vicia faba* und Nachttemperatur und Ernährungsmuster (Hegazy et al.) 280, 187
 — -Muster von Säugerzellkulturen und Zucker (Cox et al.) 281, 584
 — -Muster, vegetatives, physiologische Grundlage bei *Cyanophyceen* (Wolk) 281, 32
 — und Nucleinsäure- und Protein-Gehalt in Muskeln bei *Sus* [Mam.] (Durand et al.) 280, 327
 — bei Pflanzen und Biomagnetismus (Novitskii) 281, 27
 — der Pflanzen; Hemmung durch Phenolsäuren des Bodens (Wang et al.) 281, 486
 — -Physiologie beim Weizen (Williams) 281, 33
 — der Placenta und Fruchtwasserbildung bei *Macaca* [Mam.] (Behrman et al.) 281, 388
 —, Pseudogibberellin A₁, Inhibitor von GA₃-Wirkung bei *Oryza*-Sämlingen (Kato et al.) 281, 30
 —, quantitative Untersuchungen bei einer Kultur von *Acer* (Lescure) 280, 182
 — -Raten und Sporulation von phytopathogenen Pilzen bei niedrigem O₂-Gehalt (Follstad) 280, 226
 Wachstum - Regulatoren, Beeinflussung beim Altern von *Tropaeolum*-Blattscheiben (Beever et al.) 281, 32
 — bei Ertrag und Zusammensetzung von *Vicia faba* (Said et al.) 280, 182
 — mit gametociden Eigenschaften, Wirkung bei *Cajanus* (Kaul et al.) 281, 100
 — und Keimzeit und -Prozentsatz bei Sau-
 bohnen Samen (Said et al.) 280, 180

- Wachstum-Regulatoren, Wirkung auf *Fusarium moniliforme* [Pilz] (Adamiec) 280, 427
- Wachstum des Rubella-Virus (Oxford) 281, 582
- und Sauerstoffkonzentration bei *Centrarchidae* [Pisc.] (Stewart et al.) 281, 514
 - und Schuppenbildung bei *Cyprinus* [Pisc.] (McCrimmon et al.) 281, 416
 - Stimulierung durch schwefelhaltige Aminosäuren bei *Xanthomonas oryzae* [Bakt.] (Watanabe et al.) 280, 221
 - , Streckungs-, Hydroxyprolin-Hemmung bei *Avena-Koleoptilen* (Norris) 281, 488
 - und Temperatur bei *Pluronectes* [Pisc.] (Ryland et al.) 281, 415
 - von *Tetrahymena* [Prot.], Röntgenstrahlenwirkung (Schmid) 281, 176
 - , tumorartiges, am Fuß von *Anodonta* [Moll.] (Pauley) 281, 8
 - von Tumorgewebe nach Röntgenbestrahlung *in vitro* (Dumas) 280, 238
 - , vegetatives, und Temperatur- und Lichtenergieschwankungen bei *Helianthus* und *Vicia* (Hodgson) 281, 67
 - , Wuchstyp, Einfluß von Photoperiode und Chemikalien bei *Cannabis* (Vergely et al.) 281, 545
 - , Wuchstyp und Geschlecht, Vererbung bei *Cannabis* (Dierks † et al.) 280, 91
 - , Zellteilung und Regeneration, Wechselwirkungen bei *Stentor* [Prot.] (Tartar) 280, 93
 - und Zn^{2+} bei Tomaten, Kohl und Mais (Burger) 281, 406
- Wärmehaushalt, Adaptation an erhöhte Temperatur bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Brun) 281, 516
- , Adaptationstemperatur und Stoffwechselhöhe bei *Anguilla* [Pisc.] (Jankowsky) 280, 554
 - , Bluttemperatur und Atmung und Kreislauf beim Hund (Wessel et al.) 281, 517
 - und Catechinamingehalt in Nebennieren und Hypothalamus von Ratten (Cession-Fossion et al.) 281, 519
 - , Haut-Temperatur und -Blutvolumen, Einfluß von Vitamin E [Homo] (Kamimura et al.) 281, 37
 - , Hyperthermie und Hypothalamus-Erwärmung und sympathicoadrenales System bei Bos [Mam.] (Robertshaw et al.) 280, 438
 - , Hyperthermie und Substratkonzentrationen im Blut von Hunden (Frankel et al.) 280, 438
 - , Hypothermie und Hyperthermie, Einfluß auf alkalische Ionen im Cerebralcortex von Meerschweinchen (Joanny et al.) 280, 437
 - , Hypothermie und arterielle Sauerstoffspannung und Atmungsreaktion (Findley et al.) 280, 575
 - , Hypothermie im Gehirn von neugeborenen Hunden (Zakhary et al.) 281, 530
- Wärmehaushalt, Hypothermie und Histochemie der Leber von Ratten (Ruta) 281, 522
- , Hypothermie und Nebennieren-Sekretion bei Hunden (Milcou et al.) 281, 521
 - , Hypothermie und Regulation der Nierenfunktion bei Hunden (Boylan et al.) 280, 577
- Wärmehaushalt, intracerebrale Temperatur bei Katzen (Delgado et al.) 280, 437
- , Kälteadaptation und braunes Fettgewebe bei Ratten (Roberts et al.) 281, 520
 - , Kälteadaptation und Thyroxin-Modell bei Frosch und Maus (Locker et al.) 280, 435
 - , Kälteresistenz der Pflanzen, physiologischer Mechanismus (Tumanov) 281, 488
- Wärmehaushalt, Körpertemperatur und Auslösung thermischen Schwitzens (Colin et al.) 281, 518
- bei Chiroptera [Mam.] aus verschiedenen Lebensräumen (Herreid et al.) 280, 440
 - und CO_2 -Gehalt in den Alveolen, Stoffwechsel als Funktion (Chapot) 280, 575
 - und Stoffwechsel bei *Cebuella* [Mam.] (Morrison et al.) 281, 518
 - und Transpiration nach Begiftung mit Thiodan bei *Blaberus* [Ins.] (Schulze) 280, 544
 - und verringerter Sauerstoffpartialdruck bei der Einatmung bei Ratten (Alyukhin et al.) 280, 437
- Wärmehaushalt, Physiologie während Überwinterung bei *Bruchus* [Ins.] (Burov et al.) 281, 516
- , Thermogenese, Jahreszeiten-abhängige, bei *Apis* [Ins.] (Stussi et al.) 280, 434
 - , Thermogenese während Kälte und Hypoxie bei Hunden (Blatteis) 281, 519
 - , Thermoregulation, neurophysiologische Untersuchungen (Nakayama) 281, 517
 - , Thermoregulation und Verhalten bei *Lepidoptera* [Ins.] (Clench) 280, 434
 - , thermoregulatorische Reaktionen bei genetisch haarlosen Ratten (Hildwein et al.) 281, 518
 - , wachartiger Überzug bei Mahonieblättern (Steinhübel) 281, 488
 - , Wärmeproduktion im Herz-Muskel und Perfusionsdruckänderung (Grayson et al.) 281, 225
 - , Wärmeproduktionsreaktion, Verminderung durch Noradrenalin bei Ratten (Moore et al.) 281, 519
 - , Wärmeproduktionssteigerung und KCl-Lösungen bei Ratten (Dybowski et al.) 281, 519
- Wanderung s. a. Zug
- , in: Die Straßen der Tiere (Hediger et al.) 281, 559
 - , Tier-, in: Handbuch der Biologie (Gerlach) 280, 537
- Wasser-Aufnahme und -Entzug und Stickstoffexkretion bei *Chelodina* [Rept.] (Rogers) 280, 577
- Aufnahme und Futtermittelverteilung bei *Formica* [Ins.] (Schneider) 280, 553

- Wasser-Aufnahme und osmotische Gradienten, Vasopressin und Temperatur bei Bufo [Amph.] (Dicker et al.) 281, 191
- Wasser-Aufnahme bei raschen Transpirationsänderungen und Wachsstoffkonzentrationen (Kozinka) 280, 522
- Wasser-Bedingungen und Mesophyll- und Stomataresistenz und Photosynthese (Gale et al.) 280, 335
- Wasser-Belastung auf Nebennierenrinde von Ratten (Purjesz et al.) 281, 498
- Wasser-Defizit-Wasserpotential-Korrelationen bei Cornus-Blättern (Knipling) 281, 405
- Wasser-Dehydratation gehärteter Holzgewächse, Widerstandsfähigkeit und niedrige Temperatur (Krasavtsev) 281, 470
- Wasser-Elektrolyte in Nieren von Kaninchen (van Harreveld et al.) 281, 193
- Wasser-Gasaustausch, Theorie (Rahn) 280, 566
- Wasser-Gehalt und Hill-Reaktion und Photophosphorylierung (Santarius) 280, 334
- Wasser-Gehalt, Kalium- und Natrium-Gehalt der Erythrocyten [Homo] (Beilin et al.) 281, 331
- Wasser-Gehalt der Leber nach Vagotomie und Atmungsintensität bei Tinca [Pisc.] (Pequignot et al.) 281, 189
- Wasser-Gleichgewicht und Nieren bei Echidna [Mam.] (Bentley et al.) 281, 192
- Wasser-Gleichgewicht bei Wüstenarthropoden (Ednay) 281, 188
- Wasser-Haushalt, Aufnahme atmosphärischen Wassers bei Ceratophyllum [Ins.] (Humphries) 280, 197
- Wasser-Bedeutung von Bodenfeuchtigkeit und Tau bei Rana [Amph.] (Dole) 280, 198
- Wasser-Dehydratation und Hypophysenhinterlappen-Proteine (Friesen et al.) 281, 54
- Wasser- und Hypophysenhinterlappenhormone bei Rana (Alvarado et al.) 281, 53
- Wasser-der Pflanzen, Beanspruchung, Bestimmung mit der Druckpumpe (Waring et al.) 280, 522
- Wasser-der Pflanzen auf den Kanarischen Inseln (Morey et al.) 281, 67
- Wasser-der Pflanzen, Stand (Petinov) 280, 522
- Wasser-der Pflanzen, Thermodynamik (Kreeb et al.) 281, 404
- Wasser- und Proteine und Aminosäuren der Hämolymphe von Chortocetes [Ins.] (Djajakusumah et al.) 281, 202
- Wasser-Überlebensfähigkeit außerhalb des Wassers bei Bulinus, Biomphalaria und Lymnaea [Moll.] (Chu et al.) 281, 239
- Wasser- und Salzausscheidung und Nierentubuli-Feinbau bei Lacertilia [Rept.] (Roberts et al.) 280, 317
- Wasser-Zentren, Erregung und Durchtritt hyper-tonischer Salzlösungen aus Magen in Darm von Hunden (Kassil) 280, 560
- Wasser-Mangel und Bewegung von ^{14}C -Saccharose und Tritium-Wasser in Blättern junger Bohnenpflanzen (Plaut et al.) 281, 469
- Wasser-Potential bei Blättern, Komponenten (Wilson) 281, 405, 406
- Wasser-Pumpe, cuticuläre, bei Insekten (Winston) 281, 189
- Wasser-Regulation, Tagesrhythmik und Temperatur bei Bufo [Amph.] (Cloudsley-Thompson) 280, 542
- Wasser-Resorption im Dünndarm von Ratten (Levinson et al.) 280, 564
- Wasser- und Salzstress, Kinetin und Proteinsynthese in Tabakblättern (Ben-Zioni et al.) 280, 172
- Wasser-Strom der Atmung bei Heterosomata [Pisc.] (Yazdani et al.) 280, 571
- Wasser-Transport, aktiver (Levitt) 280, 522
- Wasser-Transport in Nieren-Tubulus von Necturus [Amph.] (Maude et al.) 281, 195
- Wasser-tritiertes, und Registrierung des Transpirationsverlaufs bei Insekten (Kloft et al.) 281, 189
- Wasser-Umsatz bei Wüsteninsekten (de Rouffignac et al.) 281, 192
- Wasser-Verbrauch durch die Transpiration holziger Sämlinge, Bestimmung (Penka) 281, 413
- Wasser-Verlust bei Chiroptera [Mam.] aus verschiedenen Lebensräumen (Herreid et al.) 280, 440
- Wasser-Zell- und Gewebewasser, Beziehungen, Terminologie (Slatyer) 280, 522
- Wasser-Wasserstoff-Ionen-Gefälle in einer Mitochondrien-Membran (Chance et al.) 281, 174
- Wasser-Ionen-Gradient in der Haut von Rana (Friedman et al.) 281, 190
- Wasser-Ionenkonzentration in submitochondrialen Partikeln (Phance et al.) 281, 133
- Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
- Weinbau, Keimung von Rebenkernen, Einfluß hoher Temperatur (Balthazard) 280, 584
- Wein-, Unterlageneinfluß auf Mineralstoffgehalt der Weinrebe (Carles et al.) 281, 102
- Wein-, Verträglichkeit von Reben gegen Salzwasser der Trockenzone (Gaur) 281, 102
- Winterschlaf-Cyclus, Verkürzung bei Glis [Mam.] in Gefangenschaft (Mrosovsky) 280, 200
- Wasser-bei Erinaceus [Mam.] (Soivio) 281, 523
- Wasser- und Fettsäure- und Glycerol-Gehalt im Blut von Erinaceus [Mam.] (Suomalainen et al.) 281, 522
- Wasser- und hypothalamo-neurohypophysäres System bei Eliomys [Mam.] (Legait et al.) 280, 440
- Wasser-Hypoxie und Gluconeogenese bei Citellus [Mam.] (Burlington et al.) 280, 439
- Wasser-Störung und hypothalamische Läsionen bei Citellus [Mam.] (Satinoff) 281, 522
- Wolfram-Wirkung auf Rhizobium [Bakt.] (Jha) 280, 426

Wuchsstoffe

- Wuchsstoffe s. a. Hemmstoffe und Wachstum
- Wuchsstoff-, Abscisin-, Auxin- und Gibberellin-Wirkungen und Abscission bei Baumwolle (Bornman et al.) 281, 485

- Wuchsstoffe, Ac-alkyl-hydro-1-naphthylcarbon-säuren, Struktur/Aktivitätsbeziehungen (Fujita et al.) 281, 286
- , 4-Amino-3,5,6-trichlorpicolinsäure, ein wirkungsvolles Auxin (Kefford et al.) 280, 183
 - , Antiauxin-Wirkung von Phthalsäure und -estern bei Nectria [Pilz] (Jerebzooff-Quintin) 280, 532
- Wuchsstoffe, A u x i n - Abbau und Streckung der Sproßinternodien bei Pharbitis (Yoneda et al.) 280, 184
- und Adventivwurzelbildung bei Calystegia (Urban† et al.) 280, 533
 - und Cytokinene bei der Befreiung von Knospen aus der Dominanz (Sachs et al.) 281, 485
 - , Hemmung der Methylen-oxindol-reductasen (Moyed et al.) 280, 18
 - induzierte Streckung der Haferkoleoptile, RNS-Bedarf (Masuda et al.) 281, 31
 - b-Lacton, synthetisiertes, Aktivität als Pflanzenwachstumsregulator (Nakamura et al.) 281, 31
 - und Reaktion isolierter Blätter knollenbildender Solanum-Arten (Sinha et al.) 280, 183
 - -Transport und -Stoffwechsel in Coleus-Sproßsegmenten (Veen) 281, 478
 - -Vorkommen und Auxin-Stoffwechsel bei mehrzelligen Osteealgen (Schiewer) 281, 484
- Wuchsstoffe, Bor als Wachstumsfaktor bei Diatomeen [Algen] (Lewin) 281, 470
- , CCC und Abwerfen der Keimblätter bei Baumwolle (Khan et al.) 280, 184
 - , CCC und Bildung und Ruhe der Luftknollen von Begonia (Nagao et al.) 280, 179
 - , CCC-Wirkung auf Winterweizen (Michniewicz et al.) 281, 103
 - , Cycocel-Derivate und Cholin-Kinase (Tanaka) 281, 154
 - , Cytokinin-Aktivität in rostinfizierten Pflanzen (Király et al.) 280, 222
 - , 2,4-D und Enzymsysteme in Jerusalem-Artischockenknollen und Chicoréewurzeln (Flood) 281, 469
 - , 2,4-D-Sprays und Reifungsbeschleunigung bei Luffa (Joshi) 280, 533
- Wuchsstoffe, Gibberellin und Aflatoxin bei der Keimung, Vergleich der Wirkung (Jones et al.) 281, 28
- und Cholin-Kinase (Tanaka et al.) 281, 154
 - und IES und Wurzelbildung von Tomatenstecklingen (Jansen) 281, 486
 - und Kinetin und Verstärkung des Blattalters durch AMO-1618 (Ruddat et al.) 281, 30
 - und Samenschale bei der Keimung von Datura (Sánchez et al.) 280, 181
 - und Synthese und Freisetzung von α -Amylase und Ribonuclease durch Gersten-Aleuronschichten (Chrispeels et al.) 281, 479

- Wuchsstoffe, Gibberellin und Wachstum von Plumulahan-Abschnitten bei etiolierten Erbsen-Sämlingen (Nakamura et al.) 281, 29
- , Gibberelline, natürliche, in Pflanzenorganen und Pflanzenalter (Loshnikova) 281, 486
 - aus Gossypium (Mitchell et al.) 280, 252
 - , Heteroauxin und Bildung organischer Säuren in Sonnenblumenblättern und Licht (Zemlyanukhin et al.) 281, 24
 - , Indol-3-äthanol aus Gurkensämlingen (Rayle et al.) 281, 286
 - , β -[Indolyl-3-]-äthanol, Acetylderivat bei Hefe (Glombitza) 280, 509
- Wuchsstoffe, I E S , Benzimidazol und B-nin und Knöllchenbildung bei Vigna catjang (Mishra et al.) 280, 534
- , enzymatischer Abbau (Dinant et al.) 281, 143
 - -Gehalt von Reispflanzen und Bildung von Adventivwurzeln und H_2S (Vámos) 281, 322
 - , hemmende Oxydationsprodukte (Tuli et al.) 281, 484
 - -Hemmung des Wurzelwachstums, Deutung (Chadwick et al.) 280, 183
 - - und Kinetinapplikation und Zellteilung (Nitsch et al.) 280, 532
 - , mikrobielle Synthese und mikrobieller Abbau (Hutzinger et al.) 280, 25
 - -Synthese durch Fusarium oxysporum [Pilz] (Mahadevan) 280, 509
 - -Transport und Kältewirkung auf die Sproßspitze von jungen Pisum-Pflanzen (Husain et al.) 281, 25
- Wuchsstoffe und Induktion der Apogamie bei Pteridium-Gametophyten (Whittier) 280, 535
- Wuchsstoffe, K i n e t i n - Behandlung bei Röschen von Brassica (Nieuwhof) 280, 532
- und Brechen der Ruheperiode bei Xanthium-Samen bei Licht und DNS-abhängiger RNS-Synthese (Khan) 280, 179
 - und Hemmung der Wurzelbildung an Stengelstücken der Erbse (Kamínek) 280, 533
 - und Proteinsynthese und Wasser- und Salzstress in Tabakblättern (Ben-Zioni et al.) 280, 172
 - und Widerstandsfähigkeit gegen UV-Strahlen bei Tradescantia-Blättern (Lomagin et al.) 280, 536
 - -Wirkung bei Wachstum und Chlorophyllgehalt von Wurzeln (Pilet et al.) 280, 532
 - -Wirkungen verschiedener Benzimidazol-derivate (Engelbrecht et al.) 280, 184
- Wuchsstoffe, Konzentrationen und Wasser-Aufnahme bei raschen Transpirationsänderungen (Kozinka) 280, 522
- und Licht und Zeitfaktor bei der Rhizogenese an Stengelstücken der Erbse in vitro (Leroux) 281, 489
 - , Pseudogibberellin A_1 , ein Inhibitor des GA_3 -induzierten Wachstums von Reis-sämlingen (Kato et al.) 281, 30

schsstoffe und Rostinfektion bei *Cirsium* (Bailiss et al.) 280, 231
 und Tagesverlängerung zur Wachstums-
 förderung auf Weiden (Arnold et al.) 281,
 28
 Zeatin und 9- β -D-ribofuranosid, natürlich
 vorkommende Adenin- und Adenosin-
 derivate und Zellteilungs-Aktivierung
 (Shaw et al.) 281, 487
 und Zellteilung und Zellgröße in Flüssig-
 keitskulturen von *Acer* (Digby et al.) 280,
 630

Wurzel s. a. Mycorrhiza

Adventivwurzelbildung bei *Calystegia*,
 Stimulanten (Urban † et al.) 280, 533
 Anaerobiose, Ausscheidung und Reduk-
 tion von Nitriten bei *Zea mays* (Grineva
 et al.) 280, 527
 Ausbreitung in Kiefernbeständen mit Fich-
 tenunterstand (Mikola et al.) 280, 193
 Auswaschung des „aparent free space“
 von Maiswurzeln (Krichbaum et al.) 281,
 470
 Bau der unterirdischen Organe von Hydro-
 indicatorenpflanzen (Nukhimovsky) 281,
 470
 Bewurzelung eines Ablegers von *Microcycas*
 in Leningrad (Kolmin) 280, 64
 Bildung und Gibberellin und IES bei
 Tomatenstecklingen (Jansen) 281, 486
 Bildung an Stengelstücken von Erbsen und
 Hemmung (Kamínek) 280, 533
 Druck-Exsudate bei Holzpflanzen (O'Leary)
 281, 472
 Exsudate bei der Cocosnußpalme, Sammel-
 methode (Ramadasan et al.) 281, 473
 Exsudate von *Trifolium*, Einfluß auf *Fusa-*
rium-Arten [Pilz] der Rhizosphäre (Smith
 et al.) 280, 229
 Gefäßbündel-Entwicklung bei Pappel-
 stecklingen (Lux et al.) 280, 533
 Gelbildung in Gefäßen nach Infektion mit
Fusarium [Pilz] bei *Musa* (Beckman et al.)
 280, 228
 Gewebe, Differenzierung und Tannine bei
Reaumuria (Ginzburg) 281, 487
 Infektion [Pilze], Abwehr durch Mycor-
 rhiza bei *Pinus* (Marx et al.) 280, 232
 Isolierte, Ruhezentrum bei Tomaten (Tho-
 mas) 281, 27
 Isolierte, und Triebbildung bei Podo-
 phyllum (Selivanova-Goradkova) 281, 489
 Isolierte, Wachstum auf Nähragar in Schräg-
 und Stickkultur (Royan-Subramaniam
 et al.) 280, 529
 Kinetin-Wirkung auf Wachstum und
 Chlorophyllgehalt (Pilet et al.) 280, 532
 Knöllchen, Bildung in abgeschnittenen
 Wurzeln von *Phaseolus* und Stickstoff-Ver-
 bindungen (Cartwright) 280, 528
 Knöllchen, Bildung und IES und Benzimi-
 lazol und B-nin bei *Vigna catjang* (Mishra
 et al.) 280, 534

Wurzel-Knöllchen der Leguminosen, stimu-
 lierende Substanzen für die Bildung (Schaffer
 et al.) 280, 527

—, Lokalisation des Freiraums der Gersten-
 wurzel (Vakhmistrov) 281, 470
 — -Meristem von *Rauwolfia* (Mia et al.) 280,
 302
 —, Primär-, von Mais, Zahl der Gefäßbündel
 und Anordnung (Luxová) 280, 302
 —, Regenerationsvermögen nach kalten Näch-
 ten bei *Pinus ponderosa* (Krugman et al.)
 280, 188
 —, Rhizogenese, Zeitfaktor bei verschiedenen
 Bedingungen an Stengelstücken der Erbse
 in vitro (Leroux) 281, 489
 — und Rhizoide, Wirkungsmechanismus der
 Statolithen (Sievers) 281, 414
 —, Rhizosphäre von Citruspflanzen, Gehalt
 an Chlamydosporen von *Thielaviopsis*
 [Pilz] (Tsao et al.) 280, 222
 —, Rhizosphäre, Pilzbesiedlung bei Mais mit
 unterschiedlicher Fäuleresistenz (Hornby
 et al.) 281, 280
 —, Speicher-, IES-Oxydase-Inhibitor, Vertei-
 lung bei *Daucus* (Jacobson et al.) 281, 30
 — -Spitzen von *Phaseolus*, Feinbau protein-
 haltiger Plastiden (Newcomb) 280, 300
 —, Stecklings- und Sproßbewurzelung, Phy-
 siologie (Chatterjee) 280, 184, 185
 — - und Stamm-Anatomie bei *Rauwolfia*
 (Jefferies) 280, 302
 — -Struktur bei *Hydrostachys* (Perol) 281,
 456
 — -Wachstum und Bodenluft (Geisler) 280,
 210
 — -Wachstum, Deutung der Hemmung durch
 IES (Chadwick et al.) 280, 183
 — -Zone, Temperatur und Jugendentwicklung
 bei *Oryza* (Beauchamp et al.) 281, 33
 — -Zone, Temperaturschwankungen und
 Wachstum bei *Zea mays* (Beauchamp et al.)
 281, 29

Xanthophyll-Umwandlungen, lichtinduzierte,
 und Hill-Reaktion (Hager) 280, 88

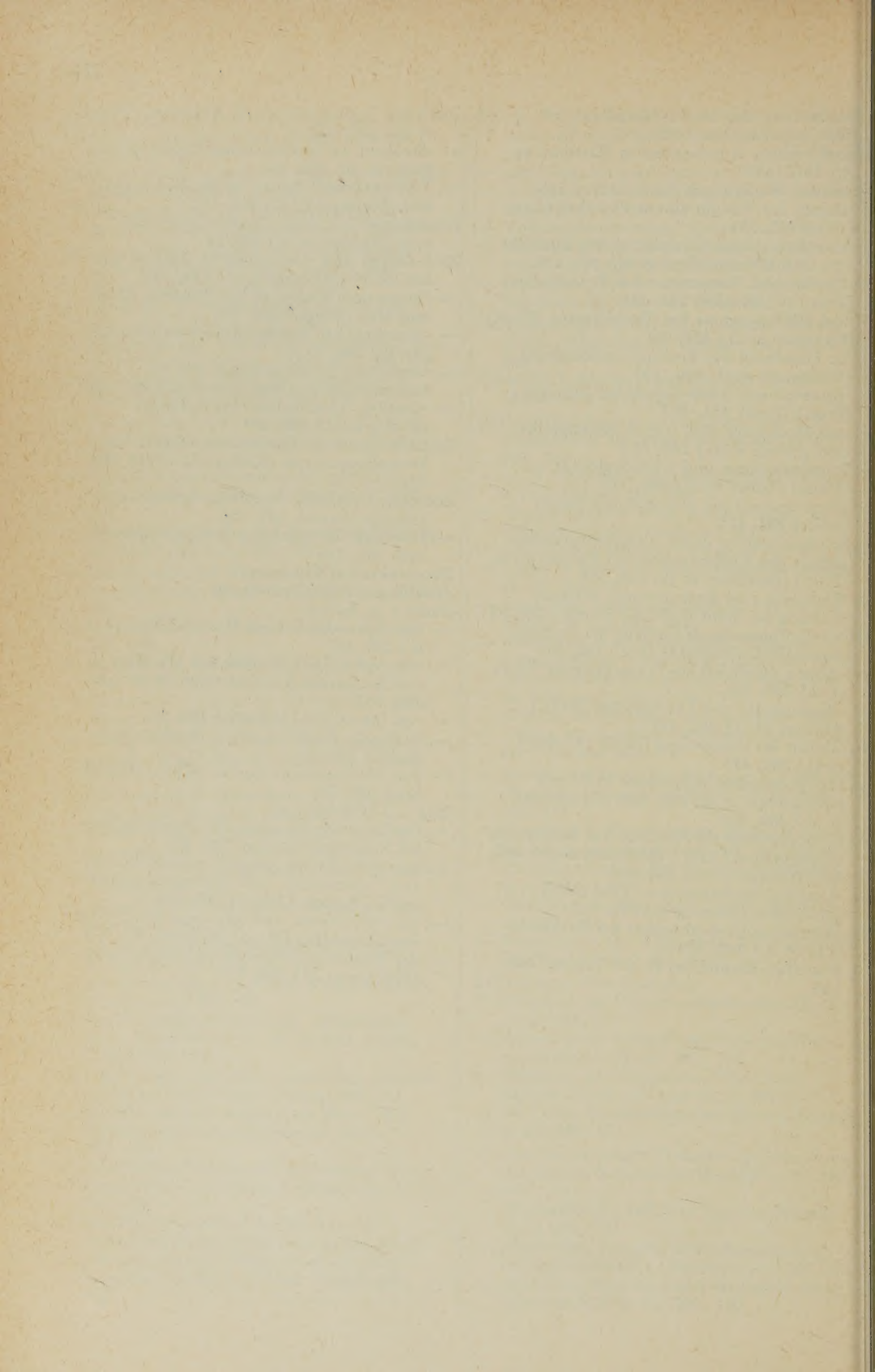
Xylem, Differenzierung im Callus und Rohr-
 zucker-Konzentration (Rier et al.) 281, 487
 — -Harz, Monoterpen-Zusammensetzung bei
Pinus ponderosa (Smith) 281, 27
 — -Saft, Gefrieren ohne Embolie (Hammel)
 281, 408
 — -Saft, Salzaufnahme durch Blätter und
 Stengel bei guttierenden Pflanzen (Klepper
 et al.) 281, 406

Y-Organ und Neurohämorgane des Kopfes
 von *Helleria* [Crust.] (Delaleu et al.) 281,
 39

Zähne und Gebiß, innerartliche Ausformung
 bei *Canis*-Arten [Mam.] (Fleischer) 281, 368
 —, Gingiva, Mastzellen-Feinbau [Homo]
 (Weinstock et al.) 281, 369
 —, piezoelektrisches Verhalten [Homo]
 (Athenstaedt et al.) 281, 368

- Zähne, Prädentin, Feinbau (Lester) 280, 167
 Zellatmung, intracellulärer Sauerstoffdruck (Whalen) 281, 173
 Zelldichte der Epiphyse und spontane Aktivität bei Ratten (Reiss et al.) 281, 56
 Zelldifferenzierung im Spermatozoon bei *Astacus* [Crust.] (Anderson et al.) 280, 69
 Zellen, annuläre Lamellen in Nebennierenrinde von Alligator [Rept.] und Larus [Aves] (Harrison) 280, 317
 — Apex der Pheromondrüsen bei *Trichoplusia* [Ins.] (Miller et al.) 281, 12
 —, Aufnahme und Verteilung von Radioaktivität bei Wasserpflanzen (Hampson) 280, 173
 —, Centriolen und Cilien der Nebennierenrinde bei Bos (Wheatley) 280, 324
 —, chromaffine, Dichteverteilung im Gastrointestinaltrakt menschlicher Feten (Singh) 280, 328
 —, CsCl-Dichtegradientenzentrifugation intakter Bakterienzellen (Pollard et al.) 280, 519
 —, differenzierte, Licht und Embryonalisierung bei *Riella* (Karsten) 280, 536
 —, Druckgradienten (Doerner) 281, 169
 —, im elektrischen Wechselfeld (Sharma) 281, 176
 —, Erregung und Stoffwechselindices (Kogan) 280, 443
 —, Feinstruktur bei Bakterien (van Itersen) 280, 416
 —, Girlanden-, Feinbau bei *Drosophila*-Larven (Aggarwal et al.) 281, 161
 —, juxtaglomeruläre, saure Phosphatase nach basischer Vitalfärbung (Gomba et al.) 281, 111
 —, Mikrotubuli im Blastoderm bei Hühnerembryonen (Ruggeri) 280, 318
 —, Mikrovilli der Mitteldarmzellen bei *Javesella* [Ins.] (Brčák et al.) 281, 11
 —, pflanzliche, Ionenabsorption, zwei Typen (Epstein) 280, 172
 —, pflanzliche, Phenoloxidase-Bindung (Drawert et al.) 281, 150
 —, pflanzliche, Wirkungsmechanismus der Statolithen (Sievers) 281, 414
 —, photoelektrisches Potential bei Evertabrata (Smith et al.) 280, 470
 —, mit Protoplasmaströmung, cytoplasmatische Mikrofilamente bei *Nitella* [Alge] (Nagai) 281, 356
 —, ringförmige Lamellen in apokrinen Drüsenzellen bei Erwachsenen (Gross) 280, 323
 —, Strukturveränderungen und Mitose bei Hühnerembryonen (Allenspach et al.) 281, 336
 —, subcelluläre Fraktionen, elektronenmikroskopische Untersuchungen (Baudhuin et al.) 281, 282
 —, subcelluläre Partikel in Füßchen der Asteroidea [Echin.] (Harrison et al.) 281, 8
 —, sich teilende und differenzierende, Wirkung von Colchicin (Pickett-Heaps) 280, 301
 Zellen, Trophoblasten-, Protoplasma-Komponente bei Ratte und Maus (Toro et al.) 281, 162
 — und Umgebungstemperatur 281, 107
 —, Verformbarkeit durch Enzyme (Weiss) 281, 169
 —, Volumenbestimmung (Carpenter) 281, 110
 —, Wandsekretion, Anwendung der Autoradiographie (Pickett-Heaps) 280, 301
 —, Zellwasser und Gewebewasser, Beziehungen Terminologie (Slatyer) 280, 522
 Zellentladungen in der Sehrinde und Augenmuskel-Aktivität bei Katzen (Valleala) 280, 461
 Zellhülle, kohlenhydratreiche, bei Ratten (Rambourg et al.) 281, 159
 Zellkern-Anhänge in Leukocyten nach UV-Strahlung bei *Rana* (Burmeister et al.) 281, 205
 — -ATP-Hydrolyse in embryonalen Hühnerherzen (Klein) 281, 378
 — -Fragmentation einer Rous-Sarkom-Virus-infizierten Zelle (Levinson) 281, 580
 —, Isolierungsmethoden (Weber et al.) 281, 422
 —, Länge in Spermien von *Drosophila* (Beatty et al.) 281, 334
 — der Leber, Isolierungsmethode bei Ratten (Blobel et al.) 281, 424
 — -Membran in Purkinjeschen Zellen des Rattengehirns (Nosal et al.) 280, 162
 — -Phasencyclus im Colonepithel und Alter bei Mäusen (Trasher) 281, 373
 — -Plasma-Beziehungen und Esterase-Verteilung im Ganglion cervicale sup. bei Ratten (Sharma) 281, 396
 —, Pyrophosphatase (Kesselring et al.) 280, 269
 — -Struktur pflanzlicher Zellen (Eggmann) 281, 331
 — -Struktur in Thymocyten, Wirkung von Strahlung und Inhibitoren der oxydativen Phosphorylierung bei Ratten (Whitfield et al.) 281, 171
 — von Thymus, Phosphorylierung (Betel et al.) 281, 130
 —, Vesiculae an der Karyotheca bei Collembolen [Ins.] (Dallai) 281, 185
 Zellkultur s. Gewebekultur
 Zellmembran als Diffusionshindernisse (Reale et al.) 281, 111
 —, Funktion des Golgi-Komplexes im Übergangsepithel (Hicks) 281, 160
 — -Komplex bei Gregarinen [Prot.] aus Balanus [Crust.] (Reger et al.) 281, 2
 — der Leber-Epithelzellen bei Mäusen (Heath et al.) 281, 374
 — von Nierentubuli, Transport gelöster Substanzen bei Kaninchen (Murthy et al.) 281, 196
 — -Permeabilität, celluläre Aspekte (Schoffeniels) 281, 170
 —, pflanzliche, Permeabilitäts-Regulierung durch Eiweißstoffe (Vakhmistrov) 281, 170
 — -Struktur, Variation und Negativfärbung (Cunningham et al.) 281, 160

- Neubildung der Mundschleimhaut bei Mäusen [Kirschner] 281, 370
- Stoffwechsel, Autoregulation (Detshev et al.) 281, 169
- Teilung, Änderungen durch aktive Substanzen aus *Viscum album*-Extrakt (Akaryine) 280, 534
- Aktivierung und phosphorylierte Derivate von Cytokininen (Shaw et al.) 281, 487
- Cyclus und Temperatur bei *Tetrahymena* [Prot.] (Cleffmann) 281, 551
- DNS-Synthese bei *Tetrahymena* [Prot.] (Cameron et al.) 281, 551
- in: Handbuch der Protoplasmaforschung (Heilbrunn et al.) 281, 157
- Intervall und DNS-Gehalt bei *Bursaria* [Prot.] (Zech) 281, 157
- Modus der IES- und Kinetinapplikation (Nitsch et al.) 280, 532
- Proteinsynthese und RNS-Stabilität [Mam.] (Tobey et al.) 281, 337
- Rare und pH bei *Cricosphaera* [Alge] (Swift) 281, 471
- Synchronisation durch Temperaturabhängigkeit der RNS-Synthese bei *Tetrahymena* [Prot.] (Bernstein et al.) 281, 551
- Wachstum und Regeneration, Wechselwirkung bei *Stentor* [Prot.] (Tartar) 280, 93
- Wand-Abbau durch Enzyme bei *Saccharomyces* [Pilz] (Nagasaki et al.) 281, 295
- Abbau durch Pektat-Transeliminase (Dean et al.) 280, 261
- Bestandteile von *Leuconostoc* [Bakt.] (Harney et al.) 280, 419
- Glucan bei Oomyceten [Pilze] (Aronson et al.) 280, 421
- Lipopolysaccharid-Synthese in *E. coli* (Ghalambor et al.) 280, 503, 504; (Heath et al.) 280, 422
- Lipopolysaccharid-Synthese bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Rothfield et al.) 280, 503; (Osborn et al.) 280, 503
- Lyse bei *Saccharomyces* [Pilz] durch Bodenpilze (Jones et al.) 280, 520
- Muraminsäure-6-phosphat bei Bakterien (Liu et al.) 280, 420
- Penicillin-Einfluß bei *E. coli* (Bayer) 280, 1130
- Zellwand, Peptidoglycan bei Bakterien (Tipper et al.) 280, 420
- -Struktur bei *Streptococcus* [Bakt.] (Heymann et al.) 280, 420
- , Teichonsäure-Polymer bei *Bacillus coagulans* (Forrester et al.) 280, 420
- Zimtsäure-¹⁴C-3, trans-, Einbau in Anthocyan (Pacheco et al.) 280, 31
- Zink-Gehalt und -Verteilung in Muskeln bei Sus [Mam.] (Cassens et al.) 281, 390
- -Ionen und Wachstum bei Tomaten, Kohl und Mais (Burger) 281, 406
- -Haushalt bei *Austropotamobius* [Crust.] (Bryan) 280, 552
- , Hemmung der Biosynthese von Atmungsenzymen (Ohaniance et al.) 281, 122
- -Quellen, verschiedene, bei *Zea mays* (Shukla et al.) 280, 174
- Zinktetraacyclin als Fluoreszenzfarbstoff für Serumlipoproteide (Rabinovitz et al.) 280, 294
- Zoologie, Lehrbuch, Anatomie, Systematik, Biologie (Grassé) 281, 106
- , Lehrbuch der speziellen Zoologie (Kaestner) 281, 105
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- von *Apanteles flavipes* [Ins.] (Gifford et al.) 281, 257
- von *Aphis* [Ins.], Einfluß von pH-Wert und Saccharose-Konzentration (Auclair) 280, 552
- von *Dacus* [Ins.] (Chawla) 280, 553
- , Geflügel-, Selektionsindex (Rodero-Franganillo) 280, 50
- von *Hydrachnellae*-Larven [Chel.] (Münchberg) 281, 91
- Zug s. a. Wanderung
- , Optimierung des saisonalen Zugverhaltens bei Zugvögeln (Cohen) 281, 81
- Zunge, übers Kreuz verheilte sensorische Nerven, Temperatur- und Geschmacksantworten bei Ratten (Oakley) 280, 465
- , Neurohistologie und Anatomie bei *Elephas* und *Loxodonta* [Mam.] (Kubota) 281, 370
- der Primaten, Anatomie und Histochemie (Machida et al.) 280, 327





SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

G. Drews

Mikrobiologisches Praktikum für Naturwissenschaftler

Von Professor
Dr. Gerhart Drews,
Institut für Mikrobiologie der
Universität Freiburg i. Br.

Das Buch soll dem Studenten der Naturwissenschaften helfen, sich im Rahmen von Anfänger- und Fortgeschrittenenpraktika in die Methoden und Probleme der Mikrobiologie einzuarbeiten. Es wendet sich aber auch an alle, die erst durch berufliche Tätigkeit mit Mikroorganismen in Berührung kommen, wie Genetiker, Biochemiker, Ökologen, Wissenschaftler und Technologen in der angewandten Mikrobiologie, Gymnasiallehrer.

Mit 51 Abbildungen
VIII, 214 Seiten. 1968
Geheftet DM 14,80; US \$ 3.70

Inhalt: Sterilisation; Nährböden; Kulturtechnik; Anreicherung und Isolierung von Bakterien, Cyanophyceen, Pilzen, Bacteriophagen; Cytologie der Mikroorganismenzelle; Identifizierung von Bakterien; Wachstum und Vermehrung; Bacteriophagen; quantitative und qualitative Bestimmung von Niacin, Antibiotica und Desinfektionsmitteln; Serologie; Isolierung von Zellstrukturen; Analyse bakterieller Zellwände; Untersuchung der Photophosphorylierung; Messung von Nitratatmung, oxydativer Phosphorylierung, Atmung und Gärung; Versuche zur Enzymregulation; Produktion von Zitronensäure und Antibiotica.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

H. Spemann Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der Entwicklung

Von Hans Spemann, Freiburg i. Br.

Deutsche Ausgabe der Silliman Lectures,
gehalten an der Yale University im Spätjahr 1933.

Unveränderter Nachdruck der 1936 erschienenen
Erstaufgabe.

Mit 217 Abbildungen.
VIII, 296 Seiten. 1968
Gebunden DM 58,—
US \$ 14.50

Hans Spemann ist der Schöpfer der grundlegenden mikrochirurgischen Methoden der Entwicklungsphysiologie, mit deren Hilfe er z.B. aus einem Molchei Doppelbildungen und eineiige Zwillinge erzeugte. Als einer der ersten transplantierte er frühembryonale Gewebe und entdeckte die Wirkung des von ihm so benannten Organisationszentrums, was zum Nachweis von Induktionsstoffen führte. Die im Jahre 1933 vom Verfasser an der Yale-Universität in New Haven im Rahmen der Silliman Lectures gehaltenen Vorträge liegen diesem Buche, das über einen großen Teil der Lebensarbeit des Verfassers berichtet, zugrunde.

Hans Spemann erhielt 1935 den Nobelpreis für Medizin. Das Buch wird dem jungen biologischen Wissenschaftler vor allem als Einführung in die Methode des experimentellen Forschens dienen. Noch heute ist dieser Band seines wissenschaftlichen Wertes und der lebendigen Darstellung wegen nicht nur für den Spezialisten von großem Interesse.